

# S M L O U V A

**o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě  
v systému PID (linka PID č. 375 s opcí na provoz parciálních trolejbusů nebo jiných  
ekologicky čistých vozidel) pro období let 2024 až 2034 od 1. 12. 2024 do 30. 11. 2034**

**evidenční číslo objednatele BUS/0559/05792291/2023**

**evidenční číslo dopravce**

## Smluvní strany

### **Objednatel:**

se sídlem:

IČO: 70891095

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

### **Středočeský kraj**

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

DIČ: CZ70891095

zastoupený organizací:

se sídlem:

Spisová značka:

IČO: 05792291

bankovní spojení:

provozní účet:

účet bus:

zastoupená:

### **Integrovaná doprava Středočeského kraje, příspěvková organizace**

Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 – Karlín

Pr 1564 vedená u Městského soudu v Praze

DIČ: CZ05792291

JUDr. Zdeňkem Šponarem, ředitelem

(dále jen „**Objednatel**“)

na straně jedné

**a**

### **Dopravce:**

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Spisová značka:

Zastoupený:

Číslo účtu:

### **AD Střední Čechy s.r.o.**

K Přívozu 3951, 276 01 Mělník

09707212

CZ09707212

C 340854 vedená Městským soudem v Praze

Ing. Miloslavem Studenovským, jednatelem

(dále jen „**Dopravce**“)

na straně druhé

společně též „**smluvní strany**“

uzavírají podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1370/2007 ze dne 23. října 2007 o veřejných službách v přepravě cestujících po železnici, silnici a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 1191/69 a č. 1107/70, ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/2338 ze dne 14. prosince 2016, kterým se mění nařízení (ES) č. 1370/2007, pokud jde o otevření trhu vnitrostátních služeb v přepravě cestujících po železnici (dále jen „**nařízení o veřejných službách**“), zákona č. 194/2010 Sb., o veřejných službách v přepravě cestujících a o změně dalších zákonů, ve znění

pozdějších předpisů (dále jen „ZVS“), a zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), tuto smlouvu o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní dopravě v systému Pražské integrované dopravy.

### Preamble

1. Smluvní strany jsou si vědomy potřeby neustálého růstu kvality veřejné hromadné dopravy a v souvislosti se vzrůstajícím objemem přepravovaných osob a rozvojem infrastruktury veřejné hromadné dopravy uzavírají tuto smlouvu o veřejných službách v přepravě cestujících. Smlouva je uzavírána se záměrem přispět k udržitelnému rozvoji v hlavním městě Praze a ve Středočeském kraji, dále zlepšovat služby veřejné přepravy cestujících a optimalizovat náklady vynakládané na tyto služby včetně kvality a rychlosti odbavování.
2. Smluvní strany věří, že realizací ustanovení této Smlouvy se podaří zvýšit spokojenost cestujících s kvalitou poskytovaných služeb, zvýšit konkurenceschopnost veřejné hromadné dopravy ve vztahu k individuální automobilové dopravě, propagovat turistický ruch, prosazovat ochranu životního prostředí, úspory energií a bezpečnost dopravy, a podporovat kvalitu života v hlavním městě Praze a ve Středočeském kraji.
3. Objednatel uveřejnil záměr uzavřít tuto Smlouvu v Úředním věstníku EU pod číslem jednacím 2021/S 149 - 398364 jako zakázku malého rozsahu (do 600 tis km/rok nebo do průměrné roční odhadované hodnoty 2 mil. €). V souladu s čl. 5 odst. 4 Nařízení 1370/2007 je tato smlouva uzavřena příslušným orgánem přímým zadáním jako smlouva malého rozsahu. K uveřejnění záměru Objednatele uzavřít tuto smlouvu o veřejných službách v přepravě cestujících na své úřední desce došlo dne 15. 3. 2023 pod č. j. 036424/2023/KUSK/OVM/Růž.
4. Středočeský kraj (dále též jako „**SČK**“) je příslušným orgánem podle čl. 2 písm. b) nařízení o veřejných službách, § 3 odst. 2 ZVS a § 59 odst. 2 písm. j) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů, oprávněným uzavřít smlouvu o veřejných službách s pravomocí zasahovat do veřejné přepravy cestujících na svém území.
5. Hlavní město Praha (dále též jako „**HMP**“) je příslušným orgánem podle čl. 2 písm. b) nařízení o veřejných službách, § 3 odst. 2 zákona o veřejných službách a § 59 odst. 2 písm. j) zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, oprávněným uzavřít smlouvu o veřejných službách s pravomocí zasahovat do veřejné přepravy cestujících na svém území.
6. Tato Smlouva vychází z evropské normy kvality služby ve veřejné dopravě ČSN EN 13816.
7. Při plnění závazku z této Smlouvy se smluvní strany zavazují vyvinout společné úsilí k naplnění zásad sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Dopravce bere na vědomí konkrétní cíle, které v tomto směru definoval Objednatel v této Smlouvě. Dopravce se zejména bezvýhradně zavazuje k zajištění adekvátních mzdových podmínek způsobem, který bude reflektovat indexaci průměrné mzdy v odvětví dopravy (Doprava a skladování) a navýšení souvisejících nákladů, které bude Objednatel kompenzovat Dopravci dle podmínek této Smlouvy. Dopravce se zavazuje vyvinout maximální úsilí k využívání vozidel k plnění závazku Veřejných služeb, která poskytují kvalitativní standard odpovídající podmínkám této Smlouvy při zohlednění všech jejích příloh a pokynů Objednatele.
8. Dopravce se zavazuje vyvinout maximální úsilí k získání dotací z veřejných prostředků (vč. prostředků z fondů EU) na nutné investice či dodatečné náklady na pořízení či obnovu vozidel určených k plnění závazku dle této Smlouvy, a to **prioritní varianta parciálních trolejbusů (nebo jiných Ekologicky čistých vozidel)** (dále jen **EČV**). Rozhodnutí Objednatele a HMP o jiném typu EČV bude učiněno v případě nezískání územního rozhodnutí k výstavě infrastruktury pro parciální trolejbusy. Dopravce je povinen bez zbytečného odkladu informovat Objednatele a HMP o získání dotace z jakéhokoli dotačního programu či od jakékoliv instituce, které bude Dopravce využívat při plnění Veřejných služeb dle této Smlouvy.

Získá-li Dopravce dotaci související s plněním Veřejných služeb dle této Smlouvy, Dopravce výslovně souhlasí, že bude tato dotace zohledněna při výpočtu výše Kompenzace v souladu s pravidly poskytovatele dotace.

9. Dopravce je za všech okolností povinen zajistit po celou dobu plnění této Smlouvy dodržování veškerých právních předpisů vztahujících se k jeho činnosti, a to včetně právních předpisů upravujících legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dopravce není oprávněn požadovat po svých poddodavatelích nepřiměřené podmínky a nesmí na poddodavatele v souvislosti s plněním této Smlouvy přenášet rizika v rozsahu, který by podstatně přesahoval rozsah rizik samotného Dopravce plynoucích z této Smlouvy (zejména v otázce smluvních pokut a odpovědnosti dodržování standardů kvality PID).

## **Článek I**

### **Obecná ustanovení – Definice pojmů**

Pokud z kontextu nevyplývá něco jiného, mají následující výrazy použité v této Smlouvě níže definovaný význam:

#### **„Autobusová linka“ nebo „Linka“**

znamená souhrn dopravních spojení na trase dopravní cesty určené výchozí a cílovou zastávkou a ostatními zastávkami, na níž jsou pravidelně poskytovány přepravní služby podle platné licence, podle schváleného jízdního řádu a dle této Smlouvy.

#### **„Cena dodatečného dopravního výkonu“ (dále také jen „CDDV“)**

znamená zvýšenou nebo sníženou cenu za jeden dodatečný linkový kilometr pro typ vozidla provozovaného na svazku Linek, na němž Dopravce plní své závazky v souladu s touto Smlouvou, v případě navýšení/snížení skutečného rozsahu výkonů podle této Smlouvy ve srovnání s Referenčním jízdním řádem za předpokladu, že se změnou dopravního výkonu nezvyšuje počet vypravených vozidel nezbytných k zajištění provozu příslušné Linky uvedený Objednatel v Referenčním jízdním řádu, a to dále v členění podle typu vozidla. Cena dodatečného dopravního výkonu se specifikuje samostatně pro jednotlivé typy vozidel Mn, Md, Md+, Sd, Sd+, Kb a Kb+. CDDV je stanovena jen pro typy vozidel použité pro plnění veřejných služeb dle této Smlouvy pro každý konkrétní rok trvání této Smlouvy z Výchozího finančního modelu indexací nákladových položek postupem pro indexaci dle přílohy č. 6 této Smlouvy. Cena dodatečného dopravního výkonu v sobě obsahuje ekonomicky oprávněné náklady Dopravce na zajištění výkonů svazku včetně přiměřených provozních záloh a přiměřený zisk a je zvýšena o náklady Služeb organizátora/organizátorů (na výkony dle působnosti Organizátorů). CDDV neobsahuje náklady na zastávkovou péči a vjezdy do autobusových nádraží/terminálů a mytí, hrazené na objednaných výkonech dle jízdního řádu (mimo režijní výkony), které se pro výpočet Kompenzace připočítávají až k nákladům vypočteným z ujetých výkonů hrazených dle postupů stanovených touto Smlouvou.

#### **„Cena dopravního výkonu“ (dále také jen „CDV“)**

znamená cenu za jeden linkový kilometr pro typ vozidla provozovaného na svazku Linek, na němž Dopravce plní své závazky v souladu s touto Smlouvou, a to dále v členění podle typu vozidla a podle území Objednatele. Cena dopravního výkonu se specifikuje samostatně pro jednotlivé typy vozidel Mn, Md, Md+, Sd, Sd+, Kb a Kb+. CDV je stanovena jen pro typy vozidel použité pro plnění veřejných služeb dle této Smlouvy pro každý konkrétní rok trvání této Smlouvy z Výchozího finančního modelu indexací nákladových položek postupem pro indexaci dle přílohy č. 6 této Smlouvy. Cena dopravního výkonu v sobě obsahuje ekonomicky oprávněné náklady Dopravce na zajištění výkonů svazku včetně přiměřených provozních záloh a přiměřený zisk a je zvýšena o náklady Služeb organizátora/organizátorů (na výkony dle

působnosti Organizátorů). CDV neobsahuje náklady na zastávkovou péči a vjezdy do autobusových nádraží/terminálů a mýto, hrazené na objednaných výkonech dle jízdního řádu (mimo režijní výkony), které se pro výpočet Kompenzace připočítávají až k nákladům vypočteným z ujetých výkonů hrazených dle postupů stanovených touto Smlouvou.

### **„Dispečerský systém“**

je programové vybavení pro monitorování provozu vozidel v reálném čase. Ke dni uzavření této Smlouvy je tímto programovým vybavením lokální aplikace MPVDesktop, určená k zadávání denního vypravení, zadávání mimořádností v provozu, správě číselníku vozidel, zasílání zpráv do vozidel a zadávání informací na zastávkové informační panely (dále jen „**MPVDesktop**“) a internetová verze MPVnet, která slouží k monitoringu provozu na Linkách, sledování pravidelnosti provozu, grafickému zobrazení pohybu vozidel na mapovém podkladu, generování sestav a pro informování cestujících (dále jen „**MPVnet**“). V případě změny Dispečerského systému bude uzavřen mezi smluvními stranami dodatek k této Smlouvě.

### **„Doba plnění“**

znamená dobu počínající okamžikem Zahájení provozu, ve které bude Dopravce poskytovat Veřejné služby dle podmínek této Smlouvy. Veřejné služby podle této Smlouvy budou Dopravcem poskytovány po dobu 120 měsíců od Zahájení provozu; tato doba může být prodloužena za podmínek čl. IX v případě aktivace vyhrazené změny závazku v souvislosti s nasazením EČV.

### **„Dopravní úřad“**

znamená příslušný krajský úřad Středočeského kraje, vykonávající v rámci přenesené působnosti své pravomoci dle zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o silniční dopravě**“).

### **„DPP“**

je Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost, se sídlem Praha 9, Sokolovská 42/217, PSČ 19022, IČO: 00005886, DIČ: CZ00005886, zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 847.

### **„EČV“**

čistá a energeticky účinná silniční vozidla splňující zejména požadavky na ekologicky čistá vozidla ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1161 ze dne 20. června 2019, kterou se mění směrnice 2009/33/ES o podpoře čistých a energeticky účinných silničních vozidel podíl ekologicky čistých nebo nízkoemisních vozidel, nestanoví-li právní předpisy na tato vozidla podmínky přísnější.

### **„Finanční vyhodnocení“**

je určení skutečné výše Kompenzace a dalších hodnot rozhodných pro posouzení plnění této Smlouvy Dopravcem ze strany Objednatele v souladu s touto Smlouvou za příslušné období (zpravidla kalendářní čtvrtletí nebo kalendářní rok) s tím, že ve čtvrtletí nemusí být zahrnuty všechny přesné parametry výkonů, protože referenční výkony jsou plánovány jako celoroční a není zohledněno jejich přesné rozložení v jednotlivých čtvrtletích (např. vliv prázdnin – omezení školní docházky nebo posílení z důvodu cestovního ruchu); v takovém případě je



finanční vyhodnocení za 1., 2., a 3. čtvrtletí jen předběžné a bude upřesněno až ve finančním vyhodnocení za kalendářní rok (nebo uzavřené období např. při ukončení Smlouvy).

#### **„Finanční vyrovnání“**

je zúčtování záloh poskytnutých Objednatelem Dopravci na plnění podle této Smlouvy v souladu s touto Smlouvou za příslušné období (zpravidla kalendářní rok) oproti skutečné výši Kompenzace, na kterou má Dopravce na základě Finančního vyhodnocení za toto období nárok.

#### **„Jízdní řády“**

##### **a) „Referenční jízdní řád“**

znamená základní jízdní řád příslušné Linky vycházející z aktuální potřeby Objednatele v okamžiku uzavření této Smlouvy, který vymezuje rozsah zajištění dopravní obslužnosti a časové polohy jednotlivých spojů na příslušných Linkách autobusové dopravy. Součástí Referenčního jízdního řádu je i stanovení Referenčního objemu dopravních výkonů a předpoklad Objednatele o počtu vypravených vozidel nezbytných k zajištění provozu. Referenční jízdní řád je přílohou č. 1 k této Smlouvě. Je základním vstupem pro stanovení ekonomických parametrů této Smlouvy a posuzování plnění a úhrady Kompenzace v průběhu trvání této Smlouvy.

##### **b) „Závazný jízdní řád“**

je jízdní řád zpracovaný pro aktuální plnění této Smlouvy a určuje Závazný rozsah dopravních výkonů. Tento jízdní řád bude aktualizován podle potřeby Objednatele postupem stanoveným touto Smlouvou a bude uvedený v příloze č. 3 této Smlouvy.

##### **c) „Vozový jízdní řád“ („VJŘ“)**

je souhrn dopravních a provozních informací pro konkrétní vůz (pořadí) a provozní den.

Obsahuje zejména:

- typ vozu a platnost VJŘ;
- souhrn spojů veřejných (linkových) a neveřejných (technických přejezdů), které jsou časově seřazeny tak, jak jsou v daný provozní den daným vozidlem vykonávány. V případě, že daný spoj nejede ve vybrané dny, je tato skutečnost u spoje vyznačena časovým kódem (negativní značkou);
- seznam důležitých zastávek (kontrolních bodů), které charakterizují trasu daného spoje včetně časů odjezdů (příp. příjezdů) do/z těchto zastávek. Součástí jsou také všechny informace o přestupech a návaznostech po trase;
- vyznačení bezpečnostních přestávek a přestávek dle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- v případě, že se v daný den na vozidle střídá více řidičů, je tato skutečnost ve vozovém jízdním řádu také vyznačena místem a časem střídání.

#### **„Kompenzace“**

znamená finanční vyjádření nároku Dopravce za plnění závazku veřejné služby, vypočteného a vypláceného Dopravci za podmínek stanovených dále touto Smlouvou. Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva je uzavřena v netto režimu, tj. že příležitosti a rizika spojená s časovým vývojem výše výnosů jsou plně na straně Dopravce, s výjimkou specifických situací výslovně předvídaných touto Smlouvou. Tím nejsou dotčeny povinnosti Dopravce v daňové oblasti; Dopravce tak má především povinnost odvést DPH ze všech tržeb z jízdného, tj. z vybraného jízdného ve vozidlech PID a z podílu tržeb fakturovaného na základě dělby tržeb, případně z dotací k ceně obdržенých na základě smlouvy s Ministerstvem dopravy ČR nebo od Objednatele a dalších dotčených položek, na které by dopadly případné změny daňových

zákonů. Dopravce bere na vědomí, že Kompenzaci ve stanoveném rozsahu poskytuje Objednatel ze svého rozpočtu. Dopravce výslovně souhlasí s výpočtem Kompenzace a potvrzuje, že tento výpočet v plné míře kryje veškeré jeho náklady nutné pro zajištění závazku veřejné služby v souladu s touto smlouvou, a to včetně přiměřené míry výnosnosti z kapitálu. Protože tržby ani jiné výnosy Dopravce neodevzdává Objednateli (jen o nich informuje a dokládá jejich výši), je vypočítaná Kompenzace postupy dle této Smlouvy o plánované tržby snížena. V rámci celoročního vyhodnocení a vyúčtování bude porovnána dosažená kompenzace se skutečnými náklady a plánovanými tržbami a vypočtena skutečná výše čistého příjmu, která bude kontrolována podle příslušného VFM a VMPA, není-li dopravce překompenzován.

#### ***– „Linkový km“***

je dopravní výkon dle jízdního řádu včetně minimální trasy potřebné k obratu autobusu v obratišti/konečné a minimální dopravní výkony vynucených přejezdů mezi spoji zajišťované Dopravcem na přímý požadavek Objednatel. Tyto dopravní výkony jsou specifikovány v příloze č. 1 a budou upřesněny v přílohách č. 3 a 5 této Smlouvy jako denní dopravní výkon Linky v jednotlivých provozních dnech.

#### ***„Příměstská linka PID“***

je souhrn dopravních spojení na trase dopravní cesty určené výchozí a konečnou zastávkou a ostatními zastávkami, kde některé zastávky jsou mimo území hl. m. Prahy a některé na území hl. m. Prahy nebo všechny mimo území hl. m. Prahy, na níž jsou pravidelně poskytovány přepravní služby podle platné licence a podle schváleného jízdního řádu PID. Slouží k zajištění dopravní obslužnosti hl. m. Prahy a příměstských oblastí nebo jen příměstských oblastí s vazbou na jiné Linky PID.

#### ***„Operativní záloha“***

je pohotovostní autobus obsazený řidičem vystavený Dopravcem nebo dopravcem z jiného svazku na tento výkon a operovaný dispečinkem PID. Operativní zálohy v autobusové dopravě jsou určeny pro operativní krytí výpadků v definovaném časovém období, než se Dopravci podaří na výkon doplnit svoje vozidlo provozní zálohy. Současně je dispečink PID oprávněn autobusy Operativních záloh využít při vzniku operativní náhradní autobusové dopravy při mimořádnostech na železnici, kde je zapotřebí urychleně a nečekaně reagovat (stržená trolej, porucha koleje, srážka s osobou nebo vozidlem atd. – situace, při nichž je náhle zastaven nebo výrazně omezen železniční provoz). Rozsah použití a podmínky aktivace Operativní zálohy, úhrad Kompenzace a vypořádání plateb mezi dopravci jsou stanoveny jako vyhrazená změna závazku ze Smlouvy.

#### ***„Organizátoři společného integrovaného dopravního systému hl. m. Prahy a Středočeského kraje“***

##### ***a) „IDSK“ (nebo jen „Organizátor“, je-li z kontextu srozumitelné obecné označení)***

je Integrovaná doprava Středočeského kraje, příspěvková organizace, se sídlem Sokolovská 100/94, Karlín, 186 00 Praha 8, IČO: 05792291, DIČ: CZ05792291, zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl Pr, vložka 1564 a zastupuje Objednatel na základě zřizovací listiny, která je zveřejněna v obchodním rejstříku, ve sbírce listin. IDSK zajišťuje pro Dopravce tzv. systémové služby ve spolupráci s ROPID.

##### ***b) „ROPID“ (nebo jen „Organizátor“, je-li z kontextu srozumitelné obecné označení)***

je Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace, se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1, IČO: 60437359, DIČ: CZ60437359.

##### ***c) „Společný organizátor“ (nebo jen „Organizátor“)***

HMP a SČK vyvíjejí snahu o vytvoření společného organizátora. K datu založení takového subjektu převezme tento nový Společný organizátor činnosti systémových služeb obou výše uvedených Organizátorů a práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy na něj přejdou v plném rozsahu. V případě, že by k založení Společného organizátora došlo v průběhu trvání této Smlouvy, bude tento nový název smluvními stranami akceptován se všemi svými dopady zejména, nikoli však výlučně, pokud jde o dopady na názvy a texty dokumentů, zastupování HMP a SČK ve věcech této Smlouvy, změnu loga, změnu korporátního designu atd.

#### **„Ostatní náklady systému“ („ONS“)**

jsou náklady, které vzniknou Dopravci na základě přímého požadavku Objednatele, které nevznikají nebo nejsou předem přesně známy a specifikovány a vzniknou v době trvání Smlouvy. Možné ONS jsou specifikovány a jsou stanoveny postupy jejich kalkulace a doložení takto vzniklých nákladů a jejich zahrnutí do výpočtu Kompenzace. Ostatní náklady systému je Dopravce povinen vždy řádně a průkazně doložit, přičemž Objednatel není povinen hradit náklady, které by přesahovaly náklady v místě a čase obvyklé, případně je Objednatel oprávněn požadovat doložení nákladů také průzkumem trhu provedeným Dopravcem. Za ONS je považován rozdíl mezi uhrazenými náklady Dopravce za přepravní kontrolu DPP a obdrženými přírážkami od cestujících ze systému jednotné přepravní kontroly na základě smlouvy uzavřené podle čl. XI odst. 5 této Smlouvy, příslušející ke svazku dle této Smlouvy, a náklady na tisk jízdenek uhrazené pověřenému dopravci na základě smlouvy uzavřené dle čl. XI odst. 4 této Smlouvy. Tyto náklady musí být Dopravcem doloženy před termínem Finančního vyhodnocení, popřípadě Finančního vyrovnání. Jako ONS budou uznatelné i případné změny standardů kvality nařízené Objednatelem a jejich ekonomické dopady; to neplatí v rozsahu, ve kterém bude Dopravci v takovém případě poskytnuta výjimka z nově upravených standardů kvality anebo nezbytné náklady na změnu odbavovacího a informačního systému (dále jen „OIS“) nařízenou Objednatelem. Jako ONS lze uznat také dodatečné náklady na řidiče (jen rozdíl průměrných zvýšených mzdových nákladů a nákladů uhrazených v CDV nebo CDDV za změnové výkony), bude-li Objednatelem změněn provozní koncept tak, že vyvolá vyšší turnusovou potřebu řidičů. Tyto náklady a změnu počtu řidičů včetně její nevyhnutelnosti je Dopravce povinen Objednateli doložit a požádat o jejich započtení do ONS. Dojde-li k datu Zahájení provozu nebo v průběhu plnění ke změnám Systémových smluv, které by vyvolaly zvýšení ekonomicky racionálně vynaložených nákladů Dopravce, budou Objednatelem kompenzovány v rámci ONS v těch případech, kdy tyto náklady nejsou hrazeny ve skutečně vynaložené a Dopravcem doložené výši. Jako ONS budou uhrazeny také náklady v případě mimořádných situací dle čl. VI odst. 4 a 8 způsobených nepředvídatelnými situacemi na základě použití inovativních a doposud dostatečně neodzkoušených technologií – včetně zajištění a provozu související nezbytné specifické technické infrastruktury. Objednatel je oprávněn ke kontrole všech účetních podkladů, kterými Dopravce dokladuje výši jakékoli položky uplatněné jako ONS. Objednatel je též oprávněn vyžádat si kopie uvedených dokladů nebo je kontrolovat prezenčně u Dopravce a současně si pořídit jejich kopie, případně si vyžádat, aby kopie příslušných dokladů vytvořil pro Objednatele Dopravce. Písemné protokoly se stávají nedílnou součástí vyhodnocení/vyúčtování Kompenzace. V případě Dopravce poskytujícího Operativní zálohy budou k ONS započteny také náklady na Operativní zálohu dle čl. VIII této Smlouvy.

#### **„Pražská integrovaná doprava“ - Společný integrovaný dopravní systém HMP a SČK (dále jen „PID“)**

je systém zajišťování dopravní obslužnosti ve společném integrovaném dopravním systému HMP a Středočeského kraje jednotlivými dopravci společně v různých druzích dopravy. Dopravci se podílejí na plnění přepravní smlouvy podle jednotných Smluvních přepravních podmínek a tarifních podmínek, které mohou být pro případ překryvů tarifů se sousedícími/překrývajícími se IDS upraveny ve vazbě na Smluvní přepravní a tarifní podmínky

IDS, se kterými k překryvu dochází. V případě, že by došlo v průběhu trvání této Smlouvy ke změně názvu systému, bude tento nový název smluvními stranami akceptován se všemi svými dopady zejména, nikoli však výlučně, pokud jde o dopady na názvy a texty dokumentů, změnu loga, změnu korporátního designu atd.

#### **„Předrealizační období“ nebo „Mobilizační fáze přípravy smlouvy“**

je doba, která začíná prvním dnem kalendářního měsíce po nabytí účinnosti této Smlouvy a končí dnem bezprostředně předcházejícím dni Zahájení provozu.

#### **„Referenční objem dopravních výkonů“**

vyplývá z Referenčního jízdního řádu a znamená stanovení rozsahu ročního předpokládaného provozu příslušné Linky v linkových kilometrech, k němuž budou počítány postupem dle této Smlouvy všechny odchylky v průběhu trvání této Smlouvy.

#### **„SJT“**

je celostátní systém jednotného tarifu – systém OneTicket – celostátní systém nabízející otevřenou jízdenku, která bude v cílovém stavu široce použitelná u všech dopravců.

#### **„Smlouva“**

znamená tuto Smlouvu o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní dopravě v systému Pražské integrované dopravy podepsanou smluvními stranami, včetně všech příloh, jakož i veškeré její změny a dodatky, které budou vyhotoveny smluvními stranami v souladu s ustanoveními této Smlouvy.

#### **„Systémové smlouvy“**

je souhrnné označení pro smlouvy nezbytné pro fungování systému PID. Uvedené vzory Systémových smluv jsou ve znění roku 2022 a může dojít k jejich aktualizaci do Zahájení provozu dle této Smlouvy nebo v průběhu trvání této Smlouvy s tím, že případné náklady vzniklé v důsledku aktualizace Systémových smluv budou Dopravci uhrazeny v souladu touto Smlouvou, a to buď v rámci popsanych změn a indexací v této Smlouvě nebo v systémově odůvodněných případech (na základě explicitního zadání Objednatele), kdy bude Dopravcem doložená změna úhrady nebo nákladů Dopravce, vstupovat do nákladů jako ONS:

##### **a) „Smlouva o jednotné přepravní kontrole v systému PID“**

je smlouva s DPP o pověření a vzájemných vztazích při provádění jednotné přepravní kontroly v PID. Tato smlouva je přílohou č. 16 této Smlouvy. Smlouva o jednotné přepravní kontrole v systému PID je pověřovací systémovou smlouvou. Úhrada nákladů za přepravní kontrolu dle této smlouvy bude probíhat dle postupu uvedeného v Tarifní smlouvě (písm. d) definice Systémové smlouvy). V případě, že IDSK rozšíří svoji činnost o přepravní kontrolu, bude úhrada za tuto systémovou službu převedena nebo upravena do nových podmínek, s tím, že Smlouva o jednotné přepravní kontrole může být ve vztahu k dopravním výkonům realizovaným Dopravcem dle této Smlouvy zcela ukončena a nahrazena plně nebo částečně novými ujednáním Smlouvy o službách „Služby organizátora“ s IDSK, případně jiným vhodným způsobem.

##### **b) „Smlouva o využívání dat v rámci Multikanálového odbavovacího systému“ („Smlouva MOS“)**

je smlouva uzavřená mezi ROPID, IDSK, Operátorem ICT a.s., a Dopravcem nebo jiným subjektem v roli zúčtovacího centra, zřízeným v Předrealizačním období nebo Době plnění dle této Smlouvy, v níž jsou řešeny vzájemné vztahy v oblasti odbavování cestujících v PID a je nutná k řádné funkci multikanálového odbavovacího systému. S ohledem na bezpečnost odbavovacího systému, jakož i na ochranu osobních údajů cestujících, výslovně upravuje právní vztahy mezi jednotlivými subjekty podílejícími

se na provozu odbavovacího systému. Náklady jsou součástí ceny Organizátora  $C_{ORG}$  v řádku 25 přílohy č. 4 této Smlouvy. Vzor Smlouvy MOS je přílohou č. 17 této Smlouvy. V případě jiného subjektu v roli zúčtovacího centra bude Smlouva MOS přiměřeně upravena, přičemž náklady s tím spojené, pokud vzniknou, budou kalkulovány v rámci ONS v souladu s podmínkami této Smlouvy nebo úpravou  $C_{ORG}$ . Vzhledem, k tomu, že může dojít k rozvoji MOS, Objednatel předpokládá změny v této Smlouvě, které se současnou mírou znalosti stavu systému nelze přesně predikovat. V případě, že Dopravci vzniknou z rozvoje nebo změny odbavování cestujících ekonomicky oprávněné náklady, budou uhrazeny Objednatelům v rámci ONS.

**c) „Smlouva o službách“, „Služby organizátora“**

je smlouva uzavřená mezi Dopravcem a ROPID a/nebo smlouva uzavřená mezi Dopravcem a IDSK, v níž jsou řešeny vzájemné vztahy mezi Dopravcem a Organizátorem/Organizátory v rámci systému PID, dále služby zajišťované Dopravci Objednatelům a úhrady za služby Objednatelů, včetně úhrady za tyto služby (cena za systémové služby je označena jako Služby organizátora ( $C_{ORG}$ ) je přenesena do přílohy č. 4 na řádku 25). Náklady jsou součástí ceny organizátora  $C_{ORG}$  v řádku 25) přílohy č. 4 této Smlouvy. V případě sloučení Organizátorů bude Smlouva o službách upravena tak, aby obsahovala potřebné údaje pro oba kraje a Organizátory ze Smlouvy o službách uzavřené mezi Dopravcem a ROPID a Smlouvy o službách uzavřené mezi Dopravcem a IDSK. Tato smlouva je smlouvou zajišťující systémové vztahy v PID a její vzor je přílohou č. 15 této Smlouvy.

**d) „Tarifní smlouva“**

je smlouva o přistoupení dopravců k Tarifu PID, pověření vybraných dopravců k tisku a distribuci schválených jízdních dokladů PID, v případě zavedení Operativní zálohy také pověření dopravce provozujícího Operativní zálohu tiskem a distribucí schválených jízdních dokladů PID svým obchodním jménem v zastoupení dopravců, za které bude Operativní záloha vystavována, dělbě tržeb z jízdného, jednotné přepravní kontrole a způsobu úhrady této služby a podílu přírážek k jízdnému. Náklady na přepravní kontrolu budou indexovány dle indexace platné pro mzdové náklady uvedené v příloze č. 6 této Smlouvy (řádek 6 a 7). Rozdíl mezi uhrazenými náklady na přepravní kontrolu a uhrazenými podíly z přírážek k jízdnému bude započten jako ONS. Principy Tarifní smlouvy jsou uvedeny v příloze č. 8 této Smlouvy. Tato smlouva je smlouvou zajišťující systémové vztahy v PID.

**e) „Smlouvy o využívání zastávkových zařízení“**

jsou smlouvy, kterými si Dopravce zajišťuje využívání zařízení pro zveřejnění jízdního řádu, případně využívání jiných zastávkových zařízení včetně zajištění/umožnění samotného vjezdu do prostoru nácestné zastávky nebo autobusového terminálu v rozsahu nezbytném pro plnění této Smlouvy. Dopravce bude uzavírat tyto smlouvy podle aktuální situace, proto tato Smlouva nestanoví na rozdíl od ostatních systémových smluv žádný závazný či indikativní vzor. Konkretizace nákladů bude provedena v Předrealizačním období podle skutečnosti, a potřebná smlouva nebo smlouvy budou uzavřeny před Zahájením provozu. Náklady na zastávky (zastávková zařízení) a vjezdy do prostor nácestných zastávek a do autobusových terminálů nevstupují CDV ani CDDV, ale budou hrazeny dle skutečných nákladů postupem dle této Smlouvy.

**„Smluvní přepravní podmínky PID“ („SPP PID“)**

jsou Smluvní přepravní podmínky Pražské integrované dopravy (metro, tramvaje, lanová dráha, autobusy, plavidla) vydané společně HMP a dopravci PID v souladu s platnou legislativou,

zejména pak se ZVS, zákonem o silniční dopravě, zákonem č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 175/2000 Sb., o přepravním řádu pro veřejnou drážní a silniční osobní dopravu. Dalším subjektem, který se může podílet na vydání Smluvních přepravních podmínek PID, je Objednatel (případně zastoupený IDSK), popřípadě IDSK samostatně.

### **„Tarif PID“**

je dokument, který stanoví v systému PID způsob a postup při uplatňování cen jízdného v hromadné dopravě osob na území v rámci PID. Tarif PID je smluvně zajištěn HMP, SČK a dalšími kraji zapojenými do systému PID včetně specifických podmínek na Městských linkách místních MHD. K Tarifu PID přistupují všichni dopravci zapojení do systému PID na základě Tarifní smlouvy a smluv mezi příslušným objednatel a příslušným dopravcem. Tarif PID je uplatňován na všech Městských a Příměstských linkách PID a ve vlacích zapojených do systému PID.

### **„Trvalá změna dopravy linky“ (dále také jen „TZD“)**

je dokument vypracovaný ze strany Objednatel, zasílaný Dopravci písemně elektronicky (v mimořádných situacích jiným dohodnutým způsobem), stanovující parametry provozu Linky. Trvalá změna dopravy linky obsahuje alespoň trasu, zastávky, provozní parametry a Závazný jízdní řád Linky.

### **„Typy vozidel“**

V rámci systému PID mohou být na Autobusové linky předepsány tyto typy vozidel: Minibus, Midibus, Midibus+, Standard, Standard+, Kloubový, Kloubový+. Detailní parametry vozidel jsou uvedeny ve Standardech kvality PID, které tvoří přílohu č. 10 této Smlouvy.

Konkrétní typ vozidla na Lince je definován Objednatel. Objednatel je oprávněn stanovit časově omezené výjimky zejména, nikoli však výlučně, na použití typu vozidla se zohledněním skutečných nákladů.

Typy vozidel, kterými jsou poskytovány služby autobusové dopravy v rámci systému PID, jsou v textu Smlouvy a v přílohách Smlouvy označovány takto:

|                           |
|---------------------------|
| Minibus (Mn)              |
| Midibus (Md)              |
| Midibus+ (Md+, nebo Md@)  |
| Standard (Sd)             |
| Standard+ (Sd+, nebo Sd@) |
| Kloubový (Kb)             |
| Kloubový+ (Kb+, nebo Kb@) |

Zkratka pro Typ vozidla může být ještě doplněna písmenem N, které označuje bezbariérovost vozidla, např. SdN (standardní nízkopodlažní).

### **„Veřejné služby“ (dále také jen „VS“)**

znamená výkon veřejných služeb v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní dopravě za účelem zajištění dopravní obslužnosti HMP a SČK v souladu s § 2 ZVS, a to v rozsahu a za podmínek stanovených dále touto Smlouvou a na území HMP Smlouvou o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě v systému PID (linka PID

č. 375 (s opcí na provoz parciálních trolejbusů (nebo jiných ekologicky čistých vozidel)) pro období let 2024 až 2034 od 1. 12. 2024 do 30. 11. 2034) (dále jen „**Smlouva HMP**“).

**„Vyhláška č. 296/2010 Sb.“**

znamená vyhlášku č. 296/2010 Sb., o postupech pro sestavení finančního modelu a určení maximální výše kompenzace, v případě změny obdobný právní dokument nahrazující tuto vyhlášku.

**„Výchozí cena dodatečného dopravního výkonu“ (dále také jen „VCDDV“)**

znamená zvýšení nebo snížení ceny za jeden dodatečný linkový kilometr pro příslušný typ vozidla provozovaného na svazku Linek, na němž Dopravce plní své závazky v souladu s touto Smlouvou, v případě navýšení/snížení skutečného rozsahu výkonů podle této Smlouvy ve srovnání s Referenčním jízdním řádem za předpokladu, že se změnou dopravního výkonu nezvyšuje počet vypravených vozidel nezbytných k zajištění provozu příslušné Linky uvedený Objednatel v Referenčním jízdním řádu, a to dále v členění podle typu vozidla a podle území Objednatele. Výchozí cena dodatečného výkonu pro Linky oblastí, které jsou předmětem této Smlouvy, se specifikuje samostatně pro jednotlivé typy vozidel Mn, Md, Md+, Sd, Sd+, Kb a Kb+ a je uvedena v příloze č. 4. Výchozí finanční model a obsahuje ekonomicky oprávněné náklady Dopravce na zajištění výkonů svazku včetně přiměřených provozních záloh a přiměřený zisk. VCDDV neobsahuje Služby organizátorů, náklady na zastávkovou péči a vjezdy do autobusových nádraží/terminálů a mýto, hrazené na objednaných výkonech dle jízdního řádu (mimo režijní výkony), které se pro výpočet Kompenzace připočítávají dle postupů stanovených touto Smlouvou.

**„Výchozí cena dopravního výkonu“ (dále také jen „VCDV“)**

znamená cenu za jeden linkový kilometr pro typ vozidla provozovaného na svazku Linek, na němž Dopravce plní své závazky v souladu s touto Smlouvou, a to dále v členění podle typu vozidla a podle území Objednatele. Cena dopravního výkonu se specifikuje samostatně pro jednotlivé typy vozidel Mn, Md, Md+, Sd, Sd+, Kb a Kb+. CDV je stanovena jen pro typy vozidel použité pro plnění veřejných služeb dle této Smlouvy pro každý konkrétní rok trvání této Smlouvy z Výchozího finančního modelu indexací nákladových položek postupem pro indexaci dle přílohy č. 6 této Smlouvy. Výchozí cena dopravního výkonu v sobě obsahuje ekonomicky oprávněné náklady Dopravce na zajištění výkonů svazku včetně přiměřených provozních záloh a přiměřený zisk. VCDV neobsahuje Služby organizátorů, náklady na zastávkovou péči a vjezdy do autobusových nádraží/terminálů a mýto, hrazené na objednaných výkonech dle jízdního řádu (mimo režijní výkony), které se pro výpočet Kompenzace připočítávají až k nákladům vypočteným z ujetých výkonů hrazených dle postupů stanovených touto Smlouvou.

**„Výchozí finanční model - Diesel“ (dále jen „VFM-D“)**

je model, který Dopravce sestavil na celou dobu trvání Smlouvy (120 měsíců) pro provoz dieselových autobusů ve struktuře podle přílohy č. 2 k Vyhlášce č. 296/2010 Sb. (určený pro veřejné služby v přepravě cestujících ve veřejné linkové dopravě), modifikované Objednatel z důvodu přesnější precizace nákladových položek pro účely indexace nákladů. VFM-D musí být sestaven tak, aby zahrnoval všechny předpoklady známe v době uzavření Smlouvy a jejich očekávaný vývoj a aby čistý příjem nenabýval záporné hodnoty. VFM-D je pro účely této Smlouvy sestaven v cenách roku 2022. Dojde-li k aktivaci vyhrazené změny plnění této Smlouvy EČV, budou náklady plnění Smlouvy dle VFM-D ode dne aktivace této vyhrazené změny nahrazeny náklady plnění Smlouvy dle Výchozího finančního modelu - EČV. Na

základě VFM-D ve spojení s VMPA-D Objednatel před uzavřením Smlouvy zkontroloval, že navrhovaná Kompenzace není nadměrná.

#### ***„Výchozí finanční model - EČV“ (dále jen „VFM-EČV“)***

je model, který Dopravce sestaví vzhledem k vyhrazené změně plnění této Smlouvy EČV, a to na celou dobu trvání udržitelnosti EČV dle Smlouvy (120 měsíců) s předpokládaným začátkem aktivace vyhrazené změny zajišťování plnění této Smlouvy EČV ve druhém pololetí 2025, ve struktuře podle přílohy č. 2 k Vyhlášce č. 296/2010 Sb. (určený pro veřejné služby v přepravě cestujících ve veřejné linkové dopravě), modifikované Objednatel z důvodu přesnější precizace nákladových položek pro účely indexace nákladů. VFM-EČV musí být sestaven tak, aby zahrnoval všechny předpoklady známé v době aktivace vyhrazené změny Smlouvy a jejich očekávaný vývoj a aby čistý příjem nenabýval záporné hodnoty. VFM-EČV bude pro účely této Smlouvy sestaven v cenách roku stanoveného Objednatel podle skutečného data aktivace vyhrazené změny z předchozího uzavřeného roku, (pokud se smluvní strany nedohodnou na jiné výpočtové základně) ze známých údajů a odborných odhadů. Dojde-li k aktivaci vyhrazené změny plnění této Smlouvy EČV, budou náklady plnění Smlouvy dle VFM-D ode dne aktivace a zahájení plnění VS této vyhrazené změny nahrazeny náklady plnění Smlouvy dle VFM-EČV, popřípadě jen podílově. Bude-li se skutečné datum aktivace vyhrazené změny lišit od předpokladu, bude VFM-EČV sestaven posunem v čase ke skutečnému datu aktivace této vyhrazené změny s dodržáním požadované udržitelnosti projektu. Na základě VFM-EČV ve spojení s VMPA-EČV Objednatel před uzavřením Smlouvy zkontroluje, že navrhovaná Kompenzace není nadměrná.

#### ***„Výchozí model provozních aktiv - Diesel“ (dále jen „VMPA-D“)***

je model, který Dopravce vykázal a sestavil Objednateli před uzavřením Smlouvy ve struktuře podle přílohy č. 5 k Vyhlášce č. 296/2010 Sb. Hodnota provozních aktiv se pro každé období stanoví jako jejich zůstatková cena ke konci bezprostředně předcházejícího účetního období. Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek se do provozních aktiv zahrne jen z té části zůstatkové ceny, ze které je využíván k plnění předmětného závazku veřejné služby. Podrobný postup sestavení VMPA-D a prokazování hodnoty provozních aktiv je uveden v § 6 Vyhlášky č. 296/2010 Sb. VMPA-D je pro účely této Smlouvy sestaven v cenách roku 2022 ze známých údajů a odborných odhadů.

#### ***„Výchozí model provozních aktiv -EČV“ (dále jen „VMPA-EČV“)***

je model, který Dopravce vykázal a sestavil vzhledem k vyhrazené změně plnění této Smlouvy EČV, a to opět ve struktuře podle přílohy č. 5 k Vyhlášce č. 296/2010 Sb. Hodnota provozních aktiv se pro každé období stanoví jako jejich zůstatková cena ke konci bezprostředně předcházejícího účetního období. Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek se do provozních aktiv zahrne jen z té části zůstatkové ceny, ze které je využíván k plnění předmětného závazku veřejné služby. Podrobný postup sestavení VMPA-EČV a prokazování hodnoty provozních aktiv je uveden v § 6 Vyhlášky č. 296/2010 Sb. bude pro účely této Smlouvy sestaven v cenách roku stanovených Objednatel podle skutečného data aktivace vyhrazené změny z předchozího uzavřeného roku, (pokud se smluvní strany nedohodnou na jiné výpočtové základně) ze známých údajů a odborných odhadů. Dojde-li k aktivaci vyhrazené změny plnění této Smlouvy EČV, budou náklady plnění Smlouvy dle VFM-D ode dne aktivace této vyhrazené změny nahrazeny náklady plnění Smlouvy dle VFM-EČV, popřípadě jen podílově. VMPA-EČV je pro účely této Smlouvy sestaven v cenách roku 2022 ze známých údajů a odborných odhadů. Dojde-li k aktivaci vyhrazené změny plnění této Smlouvy EČV později, mohou být provozní aktiva uvedená ve VMPA-EČV sestavena posunem v čase ke skutečnému datu aktivace této vyhrazené změny s dodržáním požadované udržitelnosti projektu.



### **„Zahájení provozu“**

znamená počátek Doby plnění, tj. den, kdy je Dopravce povinen na základě této Smlouvy a za podmínek v ní stanovených zahájit provoz Veřejných služeb. Pro účely Smlouvy jde o termín 1. 12. 2024.

### **„Zákon o registru smluv“**

znamená zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

### **„Zákon o svobodném přístupu k informacím“ („InfZ“)**

znamená zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

### **„Závazný rozsah dopravních výkonů“**

je rozsah dopravních výkonů stanovený Objednatelům postupem podle této Smlouvy pro příslušné období (zpravidla kalendářní rok nebo část roku od celostátní změny jízdního řádu nebo změny ve veřejném zájmu). Závazný rozsah dopravních výkonů pro příslušnou Linku sdělí Objednatel Dopravci formou závazného jízdního řádu, který definuje časovou polohu a období jízdy jednotlivých spojů na Lince pro příslušné období jeho platnosti. Závazný rozsah dopravních výkonů a Závazný jízdní řád jsou konkretizovanou objednávkou závazku Veřejné služby pro příslušné období ze strany Objednatelů v souladu s touto Smlouvou. Zároveň jsou podkladem pro výpočet Kompenzace hrazené Dopravci Objednatelům za plnění poskytnuté v souladu s touto Smlouvou. Objednatel je oprávněn Závazný rozsah dopravních výkonů upravit v souladu s touto Smlouvou.

## **Článek II Předmět Smlouvy**

1. Tato Smlouva upravuje vzájemná práva a povinnosti smluvních stran při plnění závazku Veřejné služby, který je předmětem této Smlouvy.
2. Předmětem této Smlouvy je – počínaje okamžikem Zahájení provozu a po celou Dobu plnění – zabezpečení dopravní obslužnosti veřejnou linkovou dopravou na příslušném území. Závazkovým vztahem uvedeným v odstavci 1 tohoto článku se rozumí:
  - závazek Dopravce poskytovat Veřejné služby spočívající v zajištění dopravní obslužnosti příslušného území SČK veřejnou hromadnou dopravou, a to v rozsahu závazku Veřejné služby podle této Smlouvy,
  - závazek Objednatelů uhradit za podmínek stanovených platnými právními předpisy a touto Smlouvou Dopravci Kompenzaci za plnění závazku Veřejné služby.
3. Dopravce se zavazuje provozovat po celou Dobu plnění veřejnou linkovou osobní dopravu v systému PID za podmínek uvedených v licencích a dalších podmínkách touto Smlouvou stanovených.

## **Článek III Rozsah dopravních výkonů**

1. Dopravce se zavazuje provozovat v období uvedeném v čl. IV odst. 1 Smlouvy veřejnou linkovou osobní dopravu v systému PID jako VS v rozsahu stanoveném Objednatelům, který vychází z provozního konceptu a Referenčního jízdního řádu uvedeného v příloze č. 1 Smlouvy a který je pro příslušné dílčí období jeho platnosti konkretizován Závazným jízdním řádem, stanoveným Objednatelům v souladu s tímto článkem a uvedeným pro příslušné období platnosti v aktualizované příloze č. 3 této Smlouvy.

2. Objednatel stanoví Závazný rozsah dopravních výkonů formou Závazného jízdního řádu pro příslušné období, zpravidla pro kalendářní rok. Objednatel při stanovení Závazného jízdního řádu vychází z dat o přepravní poptávce a jejím očekávaném vývoji v příslušném časovém rámci (večery, svátky, víkendy). Objednatel je oprávněn se odchýlit od Referenčního jízdního řádu například v souvislosti se změnou přepravních potřeb a vztahů v území, z důvodů dopravních omezení na komunikacích, vzniku nebo zániku pracovních příležitostí na území, změny navazujících dopravních spojení nebo změny minimálního garantovaného rozsahu dopravní obsluhy příslušného území. Objednatel si vyhrazuje právo v souladu s právními předpisy měnit Závazný rozsah dopravních výkonů formou Závazného jízdního řádu i v průběhu kalendářního roku.
3. Objednatel je oprávněn se od Referenčního jízdního řádu odchýlit na přechodnou dobu i trvale.
4. Smluvní strany prohlašují, že budou změny jízdního řádu směřovat přednostně k datu celostátních změn jízdních řádů vyhlášených Ministerstvem dopravy. Objednatel je oprávněn při respektování ostatních podmínek podle tohoto článku vyžadovat změnu jízdního řádu nebo rozsahu objednaných dopravních výkonů i v průběhu platnosti jízdního řádu ve veřejném zájmu.
5. Závazný rozsah dopravních výkonů se nesmí odchýlit od předpokládaného rozsahu dopravních výkonů podle Referenčního jízdního řádu o více než 25 % ve smyslu snížení objednaného rozsahu výkonů a o více než 30 % ve smyslu zvýšení dopravních výkonů. Meziročně nelze realizovat změnu vyšší než  $\pm 10\%$ , pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Další vyhrazené změny nad rámec uvedených procentních limitů vázané ke konkrétnímu svazku jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy, přičemž nemusí být uplatněny v uvedeném abecedním ani časovém pořadí a nemusí být realizovány všechny, nebo dokonce nemusí být realizována žádná, mohou být realizovány částečně nebo postupně po částech. Do podílu zde uvedených procentních změn se také nezapočítávají vyhrazené změny jízdních řádů specifikované v souladu s územními plány a rozvojovými záměry obsluhovaného území přímo v příloze č. 1 této Smlouvy. Za změnu rozsahu plnění se pro účely této Smlouvy nepovažují také změny trasy z důvodu objížděky, a do limitů stanovených v tomto odstavci se proto nezapočítávají. Smluvní strany berou na vědomí, že po dobu trvání příslušných Závazných jízdních řádů může dojít k dočasné změně trasy spoje v důsledku výluk a objížděk s tím, že se pro účely této Smlouvy považují za relevantní pouze výluky nebo objížděky, které byly písemně oznámeny Objednatelem Dopravci nebo které byly na základě oznámení Dopravce Objednatelem písemně odsouhlaseny, včetně délky objížděné trasy a počtu spojů (dále jen „**Výluka**“).
6. Vozové jízdní řády vozidel vycházející ze Závazných jízdních řádů Linek musí respektovat párovost spojů. Tyto spoje jsou vedeny buďto jako veřejné jízdy s cestujícími nebo jako technické přejezdy bez cestujících. Není-li účelné zavádět v novém Závazném jízdním řádu celý pár veřejných spojů, bude Dopravci do páru ve Vozovém jízdním řádu stanoven hrazený technický přejezd. Toto neplatí pro spoje na začátku a na konci oběhu, pokud takto zavedený spoj Vozového jízdního řádu končí nebo začíná v místě obvyklého odstavení/přistavení vozidla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. VJŘ dále musí respektovat technické možnosti reálného dojezdu EČV i pro zajištění pohonných hmot nebo energií.
7. Dopravce je povinen poskytnout Objednateli při přípravě Závazného jízdního řádu pro následující období veškerou potřebnou součinnost, zejména, nikoli však výlučně, konzultace týkající se reálnosti jízdních dob zvažovaných Objednatelem a počtu vypravených vozidel a personálu nezbytných k zajištění provozu.
8. Objednatel zašle Závazný jízdní řád pro následující období Dopravci vždy v dostatečném předstihu, nejpozději však 30 dnů před účinností změny jízdního řádu, a to postupem podle odstavce 12 tohoto článku. Uvedené lhůty se nevztahují na výlukové jízdní řády. V případě Výluk se postupuje operativně s maximální součinností obou smluvních stran. Dopravce je ve všech případech povinen bez zbytečného odkladu podat u příslušného Dopravního úřadu žádost

o schválení jízdního řádu od jeho požadované účinnosti splňující všechny náležitosti požadované platnými právními předpisy.

9. Dopravce je oprávněn odmítnout realizaci změny jízdního řádu požadované Objednatelem v případě, že Závazný jízdní řád byl Objednatelem uplatněn v rozporu s odstavcem 5 nebo 6 tohoto článku. O této skutečnosti je Dopravce povinen uvědomit Objednatele do 3 pracovních dnů od obdržení Závazného jízdního řádu od Objednatele nebo jen jeho návrhu. V případě, že Dopravce ve stanovené lhůtě Objednatele neuvědomí, platí, že Závazný jízdní řád uplatněný Objednatelem je stanoven v souladu s odstavci 5 a 6 tohoto článku a Dopravce jej akceptoval.
10. V případě, že Závazný jízdní řád předložený Objednatelem vyžaduje vypravení dodatečného vozidla (autobusu) typu použitého v oblasti (svazku), dohodnou se smluvní strany zejména na typu, specifikaci a termínu nasazení dodatečného vozidla s ohledem na možnosti zajištění dodatečného vozidla. Následně Dopravce předloží Objednateli kalkulaci dodatečných nákladů na jeho provoz, a to buď výši leasingových splátek v případě leasingu nebo platby za pronájem vozidla nebo jiné formy užívacího vztahu (např. na základě smlouvy s jiným dopravcem) nebo zvýšení fixních nákladů doložením pořizovací ceny a z ní plynoucích odpisů, s tím že účetní odpis je v souladu se standardem kvality stanoven na 9 let. V případě zařazení staršího vozidla se odpisy odvíjejí od zůstatkové účetní ceny z majetku Dopravce nebo od ceny pořízení takového vozidla, tak aby celková doba odpisu nepřekročila 9 let. Dopravce je oprávněn k takto vypravovanému vozidlu započítat též nezbytné náklady na jeho údržbu a opravy, případně zvýšené náklady spojené s dalším provozním personálem, a to včetně provozních režijních nákladů. Vznikne-li zavedením dalšího vozidla potřeba dalšího řidiče, má Dopravce nárok na úhradu těchto dodatečných nákladů, které se rovnají: průměrná mzda dodatečného řidiče/řidičů (dle přílohy č. 4 list „mzdové náklady“ v aktualizované ceně roku zavedení) minus mzdové náklady vyplývající z úhrady CDDV (ujeté nové km krát součet položek mzdových nákladů (řádky 6 a 7 v příloze č. 4 v aktualizované ceně roku zavedení podle typu vozidla)). Náklady na vozidlo (odpisy nebo leasing nebo jinou formu pronájmu) a náklady na jeho údržbu a opravy se započtou jen podílem jeho využití na zajištění veřejných služeb dle této Smlouvy. Uvedené náklady související s dodatečně vypraveným vozidlem je Dopravce Objednateli povinen prokazatelně doložit. Objednatel je oprávněn ke kontrole účetních podkladů, kterými Dopravce dokladuje výši nákladů na dodatečně vypravené vozidlo a náklady s tím spojené. Objednatel je též oprávněn vyžádat si kopie uvedených dokladů nebo je kontrolovat prezenčně u Dopravce a současně si pořídit jejich kopie. O výši nákladů dodatečně vypraveného vozidla (autobusu) nezbytného k zajištění plnění závazku Veřejné služby v souladu s novým Závazným jízdním řádem stanoveným Objednatelem sepíší smluvní strany písemný protokol, s jehož obsahem musí souhlasit obě smluvní strany. Do doby sepsání oboustranně odsouhlaseného protokolu dle předcházející věty, popřípadě do doby úpravy Závazného jízdního řádu ze strany Objednatele, tak aby odpovídal požadavkům tohoto článku, je Dopravce povinen zajišťovat VS v rozsahu posledního Závazného jízdního řádu stanoveného Objednatelem v souladu s tímto článkem. Pokud by se jednalo o vozidlo hrazené jiným objednatel/objednateli, musí Dopravce doložit snížení nákladů pro tohoto/tyto objednatel v poměru využití vozidla na zajištění veřejných služeb sdíleným s dalším objednatel/objednateli. V případě, že Dopravce využije vozidlo, jehož náklady uvedené v tomto odstavci jsou již hrazeny Objednatelem, a to i na základě jiné smlouvy s Dopravcem, nemá Dopravce na jejich další úhradu nárok. Ujeté Linkové km zajišťované dodatečně vypraveným vozidlem budou hrazeny Dodatečnou cenou dopravního výkonu, k nim se připočte příslušný podíl výše uvedených nákladů (případajících k účtovanému období). V případě zajištění výlukových/objížděkových výkonů, které budou vyžadovat vypravení dodatečného vozidla (autobusu), se postupuje dle tohoto odstavce obdobně. V případě Výluk z důvodu neprodleného řešení havárií (např. silniční infrastruktury) smluvní strany souhlasí s dodatečným projednáním případných zvýšených nákladů (fixní složky nebo leasing/pronájem) na použité vozidlo nad základní počet vozidel ve svazku včetně záloh dle pravidel uvedených v tomto odstavci. Náklady doložené dle tohoto odstavce budou sestaveny

do struktury přílohy č. 4b – list čl. III odst. 10 (jen oprávněné náklady a budou v dalším roce indexovány postupem stanoveným touto Smlouvou v čl. VII a dle stejného čísla řádku v příloze č. 6).

11. Pokud by došlo v případě Výluky nebo jiného dopravního opatření k potřebě jiného typu vozidla (např. z důvodu neprojetí vozidla objíždnou trasou nebo nevyhovujícím dočasným obratišti) než je uveden v tomto svazku, je Objednatel oprávněn požádat Dopravce o předložení kalkulace nákladů provozu dodatečného vozidla jiného typu postupem dle přílohy č. 4b – list čl. III odst. 11. Dopravce není oprávněn započítat do kalkulace žádné náklady na správní režii, a pokud použije vozidlo, které ještě není odepsané, započte účetní odpis podle svých účetních odpisových plánů (nesmí být započteny daňové odpisy) pouze za období, po které bude dodatečné vozidlo jiného typu objednáno (např. jen podíl počtu měsíců z ročního odpisu). Pokud by na tuto Objednávku bylo použito vozidlo z poddodávky (nebo zajištěno kompletní poddodávkou), nebude započteno do limitu poddodávek stanoveného v tomto článku v odstavci 15. Objednatel je oprávněn na takové vozidlo udělit výjimku ze standardu kvality, zejména pro případ krátkodobé potřeby, která pokud bude mít dopad na kalkulaci nákladů, musí být beze zbytku započtena. Výjimky se však nesmí týkat odbavovacího zařízení, aby nebyl dotčen výběr tržeb z jízdného a kontrola jízdních dokladů. Vozidlo bude autorizováno postupem dle čl. XVIII s přihlédnutím k uděleným výjimkám, byly-li Objednatelem uděleny. Dopravní výkony zajišťované dodatečným vozidlem jiného typu se nezapočítávají do výkonů dle Referenčních jízdních řádů. V případě překročení/nedosažení referenčních výkonů dodatečného vozidla jiného typu (dopravní výkony dle linkových jízdních řádů dodatečného vozidla jiného typu dle přílohy č. 4b této Smlouvy), než na který byla sestavena kalkulace nákladů, budou tyto výkony hrazeny variabilní složkou kalkulace nákladů zvýšenou o cenu Organizátora ( $C_{ORG}$ ). Mýto a náklady na vjezdy na autobusová nádraží (terminálů) a zastávkovou péči (NZA) budou hrazeny dle skutečně vynaložených nákladů. Dopravce je povinen Objednateli kalkulované náklady doložit. O takovéto změně objednávky včetně doložené kalkulace bude sestaven dodatek Smlouvy. Pokud by provoz dodatečného vozidla jiného typu přetrvával a došlo k indexaci nákladových položek, bude i v tomto případě postupováno dle přílohy č. 6 této Smlouvy dle odpovídajících položek. Objednatel má právo takovou výlukou nebo dopravní opatření zajistit jiným způsobem a výkony objednat např. u dopravce zajišťujícího jiný svazek v blízkosti výluky, pokud by takový postup byl ekonomicky výhodnější a šetřil veřejné prostředky.
12. Objednatel vytváří pro všechny Linky svazku Závazné jízdní řády. Na tyto jízdní řády vytváří Objednatel rovněž Vozové jízdní řády. Dopravce může na Závazný jízdní řád navrhnout své vlastní Vozové jízdní řády v souladu s přílohou 14 TPSA, článku I., pokud to lépe vyhovuje jeho provozním potřebám. Pokud by podle Vozových jízdních řádů vytvořených Dopravcem bylo potřeba vypravit další vozidlo a podle Vozových jízdních řádů vytvořených Objednatelem nikoli, nebudou za nové vozidlo akceptovány zvýšené náklady dle odstavce 10 tohoto článku. Stejně tak nebudou akceptovány zvýšené náklady dle uvedeného odstavce, budou-li Dopravcem navržené Vozové jízdní řády vést ke zvýšení prázdných jízd (technických přejezdů).
13. Závazný jízdní řád bude Dopravci oznámen zasláním dokumentu „Trvalá změna dopravy linky“ nebo jiným způsobem, na kterém se smluvní strany dohodnou. Závazný jízdní řád bude doručen Dopravci prostředky elektronické komunikace nebo jiným dohodnutým způsobem. Na základě oznámeného Závazného jízdního řádu bude smluvními stranami uzavřen dodatek, který stanoví Závazný rozsah dopravních výkonů pro příslušné období. Smluvní strany se dohodly, že pokud změna jízdního řádu nebude významná, nebude dodatek sestaven. Za nevýznamnou změnu je považována zejména, nikoli však výlučně, krátkodobá výluka, krátkodobé operativní posílení spojů např. k zajištění víkendové kulturní akce apod. nebo vynucený přejezd. V takovém případě bude změna zahrnuta do Finančního vyhodnocení/vyúčtování a bude předmětem následujícího dodatku. V případě nesouhlasu kterékoli smluvní strany s neuzavřením dodatku bude dodatek sestaven vždy.

14. Objednatel je oprávněn objednat u Dopravce operativní posílení spojů na Lince, popřípadě zajištění spojů mimo Linku, jež je předmětem této Smlouvy, nad rámec platného závazného rozsahu dopravních výkonů a Závazného jízdního řádu. Součástí požadavku na operativní posílení spojů může být i zajištění zálohy na další operativní posílení spojů. Pokud tato záloha nebude využita nebo bude využita jen částečně, má Dopravce nárok na úhradu mzdových nákladů řidiče za hodiny, kdy tato záloha drží jen pohotovostní kapacitu, a CDDV za ujeté přístavné a odstavné km (jen je-li záloha vyžadována mimo obvyklé stanoviště Dopravce). Tuto objednávku operativního dopravního výkonu je povinen Objednatel učinit elektronicky nebo v listinné formě tak, aby alespoň 2 dny před požadovaným zahájením plnění byla předmětná objednávka doručena Dopravci. Dopravce je povinen potvrdit Objednateli přijetí objednávky a bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hodin od přijetí objednávky, elektronicky nebo v listinné formě Objednateli sdělit, zda je schopen objednaný operativní dopravní výkon zabezpečit. V případě, že Dopravce toto sdělení ve stanovené lhůtě neučiní, má se za to, že tento operativní dopravní výkon není Dopravce schopen zabezpečit. Ustanovení odstavce 5 tohoto článku Smlouvy se v tomto případě neuplatní. Smluvní strany se dohodly, že pokud operativní posílení nebude významné, nebude o této změně uzavřen dodatek a výkony operativní změny budou zahrnuty do Finančního vyhodnocení/ vyúčtování. V takovém případě budou výkony operativního posílení zahrnuty do Finančního vyhodnocení/vyúčtování. V případě nesouhlasu kterékoli smluvní strany s neuzavřením dodatku bude dodatek uzavřen vždy.
15. Dopravce je oprávněn zajistit plnění dopravního výkonu dle této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele. Rozsah poddodávek je povolen maximálně v následujícím rozsahu:
- i) pro první 4 (čtyři) měsíce od Zahájení provozu je povolen maximální podíl poddodávek v průměrné výši za tyto 4 (čtyři) měsíce 49 (čtyřicet devět) % výkonů vztažených k Závaznému jízdnímu řádu (např. při Zahájení provozu 1. 12. 2024 budou tyto čtyři měsíce s povoleným vyšším průměrem poddodávek: prosinec 2024, leden, únor, březen 2025); průměr poddodávek se propočítá za 4 měsíce od Zahájení plnění Smlouvy.
  - ii) následující plnění veřejných služeb dle této Smlouvy počínaje 5. (pátým) měsícem od Zahájení provozu (i v případě, že zahájení plnění padne do předchozího roku, tedy v návaznosti na předchozí příklad v (i) duben až prosinec 2025) je povolen maximální podíl poddodávek v průměrné výši za tyto měsíce 30 (třicet) % výkonů vztažených k Závaznému jízdnímu řádu; průměr poddodávek se propočítá za zbývající měsíce kalendářního roku navazující na uvedené 4 měsíce (i) od Zahájení provozu; pro ucelené roky se průměrný maximální podíl poddodávek stanovuje ve výši 30 (třicet) % výkonů vztažených k Závaznému jízdnímu řádu.
  - iii) Dopravce je povinen vykazovat Objednateli rozsah uskutečněných poddodávek čtvrtletně v požadované struktuře dle výkaznictví čl. X odst. 5 Smlouvy, ale výsledný podíl se přepočítá jako aritmetický průměr vztažený k výkonům dle Závazných jízdních řádů na období stanovená v (i) resp. (ii). Pokud nelze výkony ze Závazných jízdních řádů použít pro celý rok např. dle bodu (i), je porovnáním takový počet dvanáctin výkonů ze Závazných jízdních řádů jako je srovnávané období v měsících (např. pro (i) 4/12 (čtyři dvanáctiny).
  - iv) Objednatel je oprávněn na přechodné období Dopravci povolit vyšší poddodávku, než je uvedeno v tomto odstavci v bodech (i) a (ii), z důvodu zajištění plnění Smlouvy v případě Výluk nebo jiných dopravních opatření zejména s přesahem objížděné trasy do jiné oblasti nebo jiných nepředvídatelných situací. V takovém případě nebude tato mimořádná

poddodávka započtena do výše povolených a vyhodnocovaných limitů poddodávek stanovených v tomto odstavci.

16. Dopravce je povinen o zajištění plnění dopravního výkonu dle této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele Objednatele předem písemně informovat. Objednatel je oprávněn požadovat změnu poddodavatele a Dopravce je povinen zabezpečit změnu poddodavatele v případech, kdy poddodavatel řádně neplní kteroukoli povinnost dle této Smlouvy a Dopravce byl na tuto skutečnost Objednatelem již alespoň jedenkrát v průběhu kalendářního roku upozorněn a byla mu poskytnuta přiměřená lhůta k nápravě.
17. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že v případě poddodávky dopravních výkonů nejsou nijak dotčeny povinnosti Dopravce vyplývající z této Smlouvy, zejména v části dodržení kvalitativních požadavků na vozidlo a vybavení odbavovacím a informačním systémem a vozidlo musí být označeno alespoň náhradním způsobem identifikačními náležitostmi držitele licence v souladu se zákonem o silniční dopravě. Za veškerá porušení této Smlouvy poddodavatelem odpovídá Dopravce stejně, jako by se předmětného porušení dopustil sám. Prodej jízdních dokladů musí být ve vozidle poddodavatele zajištěn na obchodní jméno držitele licence.
18. V případě poddodávky dopravních výkonů musí být příslušný řidič seznámen s trasou Linky, nebo Linek, na nichž bude poddávka realizována, proškolen z Tarifu PID, Smluvních přepravních podmínek PID a obsluhy OIS a seznámen s Vozovým jízdním řádem včetně všech dopravních opatření a musí být zajištěno předávání těchto dokumentů ze strany Dopravce v případě jejich změn. Dopravce je povinen poddodavatele seznámit se všemi souvisejícími povinnostmi a postupy upravenými touto Smlouvou v rozsahu shodném s provozním personálem Dopravce.
19. Objednatel je oprávněn jednostranně změnit číselné označení Linek ve svazku a v odůvodněných případech upravit i v trvalém stavu trasu a délku Linky, případně zahájit provoz nové Linky v rámci výkonů uvedených ve vyhrazených změnách v příloze č. 1 této Smlouvy nebo v tomto článku a v souladu s dalšími postupy dle této Smlouvy.

#### **Článek IV** **Doba plnění závazku**

1. Doba plnění závazku Veřejné služby v rozsahu podle této Smlouvy činí 120 měsíců; tato doba může být prodloužena za podmínek čl. IX v případě aktivace vyhrazené změny závazku v souvislosti s nasazením EČV. Prvním dnem Doby plnění závazku Veřejné služby je Zahájení provozu.
2. Dopravce je povinen zahájit plnění závazku Veřejné služby v souladu s touto Smlouvou k prvnímu dni Doby plnění. Dopravce je povinen po uzavření této Smlouvy podat u příslušného Dopravního úřadu včas žádost o licenci na Linku nebo Linky uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy, pokud touto licencí již nedisponuje, nebo o ni již nepožádal, nebo pokud nebylo příslušné řízení již zahájeno z moci úřední, a předložit příslušnému Dopravnímu úřadu ke schválení jízdní řády. Dopravce je povinen o vydání licencí a schválení jízdních řádů usilovat řádně a bez působení jakýchkoli průtahů v řízení tak, aby mu mohly být licence pravomocně vydány a jízdní řády pravomocně schváleny v řádném termínu a aby na základě vydané licence a schváleného jízdního řádu mohl být zahájen provoz k prvnímu dni Doby plnění; Objednatel se zavazuje poskytnout Dopravci nezbytnou součinnost ke splnění této povinnosti.
3. Dopravce je povinen udržovat provoz na Lince v souladu s příslušnými licencemi a jízdními řády po celou dobu od Zahájení provozu do konce Doby plnění stanovené v odstavci 1 tohoto článku.

## **Článek V**

### **Uskutečněný dopravní výkon**

1. Dopravce prokazuje splnění závazného rozsahu dopravního výkonu realizovaného na příslušném území HMP nebo příslušném území SČK, případně jiných krajů, údajem o skutečně provedených výkonech.
2. Za uskutečněný dopravní výkon se nepovažuje dopravní výkon, jestliže došlo k nedodržení Závazného rozsahu dopravního výkonu (výpadek spoje) z důvodu na straně Dopravce.
3. Dopravce je povinen neprodleně oznámit Objednateli neuskutečnění spoje nebo jeho části včetně uvedení důvodu výpadku spoje nebo jeho části. Objednatel i Dopravce vedou evidenci neuskutečněního dopravního výkonu pro účely výpočtu skutečné výše nároku Dopravce na Kompenzaci. Neuskutečněním dopravního výkonu není dotčeno právo Objednatele na uplatnění smluvní sankce v souladu s touto Smlouvou.
4. Za uskutečněný dopravní výkon se považuje i dopravní výkon, jestliže nebyl uskutečněn z důvodu mimořádných překážek uvedených v čl. VI této Smlouvy. Z hlediska úhrady budou však výkony započtené jako mimořádné překážky hrazeny jen ve výši skutečného podílu nákladů.
5. V případě objednávky operativních dopravních výkonů je Dopravce povinen nejpozději do dvou pracovních dnů po ukončení operativního dopravního výkonu nahlásit Objednateli ujeté km (rozdělené podle typů vozidel) a případně i pohotovosti v hodinách výkonu a počet přístavných a odstavných km byl-li operativní dopravní výkon vyžadován mimo obvyklé stanoviště Dopravce, byla-li pohotovost předmětem požadavku na operativní dopravní výkon dle čl. III odst. 14 Smlouvy.
6. Za uskutečněný dopravní výkon se rovněž považuje dopravní výkon, k jehož faktickému neuskutečnění došlo na základě pokynu dispečinku PID, s výjimkou neuskutečnění výkonu na základě pokynu dispečinku PID v důsledku zaviněného výpadku na jiném výkonu téhož Dopravce.
7. Výkazy výkonů podle tohoto článku budou Objednatel zpracovány měsíčně, následně vždy za příslušné kalendářní čtvrtletí a za celé období kalendářního roku. Objednatel je povinen předložit Dopravci výkaz čtvrtletně k případným připomínkám pro konkrétní období nejpozději do konce prvního měsíce po skončení tohoto období.

## **Článek VI**

### **Mimořádné překážky**

1. Nesplní-li kterákoliv Smluvní strana svou povinnost dle Smlouvy z toho důvodu, že jí v tom dočasně nebo trvale zabránila mimořádná, nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli, nepovažuje se takové nesplnění povinností za porušení této Smlouvy. Za mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky se považují zejména přírodní katastrofy, havárie, mimořádné klimatické podmínky, celostátní epidemie, občanské nepokoje, vojenské, celní nebo policejní operace (s výjimkou kontrol plnění povinností Dopravce nebo jeho zaměstnanců podle právních předpisů).
2. Pro vyloučení pochybností smluvní strany prohlašují, že za překážky podle odstavce 1 tohoto článku se považuje mimo jiné též stávka zaměstnanců Dopravce za předpokladu, že byla Dopravcem předem a řádně oznámena Objednateli, Dopravce učinil veškerá rozumně požadovatelná opatření k odvrácení důsledků stávky a stávka proběhla v souladu s relevantními právními předpisy, zejména se zákonem č. 2/1991 Sb., o kolektivním vyjednávání, ve znění pozdějších předpisů.
3. Za mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky se však pro vyloučení jakýchkoliv pochybností nepovažují překážky (i) vzniklé z osobních, majetkových či jiných poměrů Dopravce, jeho poddodavatelů či osob s nimi propojených (např. jejich hospodářské poměry,

porušení právních předpisů těmito subjekty apod.), dále (ii) překážky, které vznikly až v době, kdy byl Dopravce v prodlení s plněním své povinnosti, a dále (iii) překážky, které je Dopravce dle Smlouvy povinen překonat.

4. Odchylně od čl. VI odst. 3 této Smlouvy se sjednává, že na roveň překážkám podle odstavce 1 tohoto článku jsou v rámci této Smlouvy postaveny poruchy, provozní závady, odstávky mimo plánovaných prohlídek a revizí a jiné srovnatelné překážky vyplývající z novosti a nedostatečné zavedenosti EČV a související infrastruktury. Nesplní-li Dopravce svou povinnost dle Smlouvy z toho důvodu, že mu v tom dočasně nebo trvale zabránila překážka vzniklá nezávisle na vůli Dopravce vyplývající z novosti a nedostatečné zavedenosti EČV a související infrastruktury, nepovažuje se takové nesplnění povinnosti Dopravce za porušení této Smlouvy.
5. Mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek ve shora uvedeném smyslu je povinná smluvní strana oprávněna se dovolat pouze tehdy, jestliže vynaložila veškeré úsilí, které po ní lze spravedlivě požadovat, aby svou povinnost splnila či následky jejího nesplnění v maximálním možném rozsahu zmírnila.
6. Účinky vylučující odpovědnost smluvní strany jsou omezeny pouze na dobu, po kterou mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka, s níž jsou spojeny příslušné povinnosti, trvá. Lhůta ke splnění příslušných povinností se prodlužuje pouze o dobu, po kterou danou smluvní povinnost nebylo v důsledku nastalých mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek objektivně možné splnit.
7. V případě, že dojde k mimořádným překážkám mimo mimořádné překážky dle odstavce 4 tohoto článku, Objednatel uhradí za výkony neodjeté z důvodu mimořádných překážek dle tohoto článku Cenu dopravního výkonu mimořádných překážek podle typu vozidla, jehož výkonů se mimořádné překážky týkají (CDV<sub>Mi</sub>), tj. nezbytné náklady Dopravce při mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážkách cenou stanovenou následujícím postupem, přičemž některé položky ve výpočtu CDV<sub>Mi</sub> mohou nabývat hodnotu 0 (nula) Kč, nenastanou-li v průběhu období, pro které se CDV<sub>Mi</sub> vypočítává.

$$CDV_{Mi} = CDV_i - NPH_{Mi} - DÚ - CP$$

CDV<sub>i</sub> – cena dopravního výkonu vozidla v Kč/km platná pro i-tý typ vozidla, indexovanou pro konkrétní rok podle přílohy č. 6 a čl. VII této Smlouvy (Kč/km)

NPH<sub>Mi</sub> – výše nákladů i-tého typu vozidla v Kč/km na pohonné hmoty podle typu příslušného podřádku řádku č. 1 dle typu PHM přílohy č. 4 této Smlouvy v konkrétním roce trvání Smlouvy, indexovaná pro konkrétní rok podle přílohy č. 6 a čl. VII této Smlouvy (Kč/km)

DÚ – případně další doložené úspory i-tého typu vozidla (Kč/km), pokud nenastanou, tato položka bude nabývat hodnotu 0 (nula), v případě stávky dle odstavce 2 tohoto článku se do dalších doložených úspor zahrnou také mzdové náklady uvedené u n-tého typu vozidla v Kč/km ve výši dle řádků 6 a 7 přílohy č. 4 Smlouvy.

CP – čistý příjem (Kč/km) dle řádku 24 přílohy č. 4 Smlouvy.

8. V případě, že dojde k překážkám podle čl. VI odst. 4 této Smlouvy, je dopravce podle svých provozních možností oprávněn namísto EČV nasadit náhradní autobusy, které a to i nejsou EČV, tj. s konvenčním pohonem (např. diesel). V takovém případě Objednatel uhradí Dopravci za výkony zajištěné náhradními autobusy Cenu dopravního výkonu, resp. náklady plnění Smlouvy dle VFM-D v Kč/km platnou pro i-tý typ vozidla, indexovanou pro konkrétní rok podle přílohy č. 6 nebo nově vypočítané dle přílohy 4b a čl. VII této Smlouvy nebo nebude-li již Dopravce plnit VS dle této Smlouvy vozidly s konvenčním pohonem náklady na pronájem dieselových autobusů nebo náklady na poddodávku od jiného dopravce a náklady na odpisy EČV. Náklady na pronájem vozidel a nezbytné náklady na provoz dieselových vozidel je Dopravce povinen sestavit do struktury dle přílohy 4b této Smlouvy a uvedené položky doložit. Mimořádné náklady na vozidlo nebo vozidla s konvenčním pohonem dle tohoto odstavce budou hrazeny jako ONS. Podíl poddodávek zajištěných z důvodů dle odstavce 4 tohoto článku



se nezapočítává do povoleného objemu poddodávek stanoveného v čl. III odst. 15. Fixní náklady na EČV budou hrazeny na základě výpočtu kompenzace dle čl. VII jako rozdíl referenčních výkonů snížený o CDDV – EČV.

9. Dopravce je povinen všechny skutečnosti mající vliv na plnění této Smlouvy v době mimořádných překážek Objednateli detailně doložit rozhodnou dokumentací k odvrácení situace; dokumentací úspory – z faktur nebo podílově z uhrazených faktur a plánu, tj. dopočtem rozdílu skutečných nákladů a plánu; faktury s vyčíslením slevy apod. Tyto doklady je Dopravce povinen poskytnout Objednateli nad rámec dalšího sjednaného výkaznictví této Smlouvy bez zbytečného odkladu.

## Článek VII

### **Kompenzace, její výpočet a kontrola nepřekompenzovanosti Dopravce a podrobnosti finančních vztahů mezi smluvními stranami, indexace nákladů**

1. Dopravci náleží za plnění závazku Veřejné služby Kompenzace, vypočtená v souladu s tímto článkem.

Objednatel v Kompenzaci Dopravci uhradí skutečně ujeté výkony, tj. Referenční dopravní výkony, které budou hrazeny CDV<sub>i</sub>; případně náklady na dodatečné dopravní výkony jsou-li objednány/odobjednány (tj. výkony, které jsou rozdílem aktuálně objednaných a referenčních výkonů a mohou nabývat kladné i záporné hodnoty ( $\Delta Kmu_i$ )), které budou hrazeny/odečteny CDDV<sub>i</sub>. V případě, že dojde k mimořádným překážkám, Objednatel uhradí za výkony neodjeté z důvodu mimořádných překážek dle čl. VI Smlouvy cenu dopravního výkonu mimořádných překážek (CDVM<sub>i</sub>), tj. nezbytné náklady Dopravce při mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážkách cenou stanovenou následujícím postupem, přičemž některé položky ve výpočtu CDVM<sub>i</sub> mohou nabývat hodnotu 0 (nula) Kč, nenastanou-li v průběhu období, pro které se CDVM<sub>i</sub> vypočítává. Obdobně se při výpočtu Kompenzace postupuje v případě úhrady Kompenzace za výkony provedené dodatečným vozidlem jiného typu, zavedeným postupem dle čl. III a přílohy č. 4b této Smlouvy, bylo-li takové vozidlo v oblasti zavedeno. Dosažená výše Kompenzace (KOM) za plnění závazku Veřejné služby se vypočte následujícím způsobem, a to v rámci vyhodnocení pro období kalendářního roku.

$$KOM = \sum (CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)) + \sum (CDDV_i \times \Delta Kmu_i) + \sum (CDDV_i \times Kmo_i) + \sum (CDVM_i \times Kmm_i) + FCDV_i + \sum (CDVDVJT_i \times (KmrDVJT_i - KmmDVJT_i)) + \sum (CDDVDVJT_i \times \Delta KmuDVJT_i) + \sum (CDDVDVJT_i \times KmoDVJT_i) + \sum (CDVMDVJT_i \times KmmDVJT_i) + MÝTO_{JR} + NZA + ONS - TRŽBY + \sum \Delta PHM$$

kde:

CDV<sub>i</sub> představuje cenu dopravního výkonu pro příslušné období určenou z výchozí ceny dopravního výkonu pro i-tý typ vozidla (autobusu) zvýšenou o C<sub>ORG</sub>, přičemž

$$CDV_i = VCDV_i + C_{ORG} \text{ [Kč/Linkový km]}$$

kde

VCDV<sub>i</sub> je výchozí cena dopravního výkonu (tj. včetně zisku dopravce) pro i-tý typ vozidla

C<sub>ORG</sub> představuje aktuálně platnou cenu [Kč/Linkový km] za poskytování Služeb příslušného Organizátora/Organizátorů za příslušné období vyjádřenou v Kč/Linkový km pro příslušné území a přístupové náklady k MOS.

Kmr<sub>i</sub> představuje rozsah předpokládaného objemu dopravních výkonů pro příslušné období pro i-tý typ vozidla (autobusu) podle Referenčního jízdního řádu, který je přílohou č. 1 této Smlouvy [Linkový km].

**Kmm<sub>i</sub>** představuje rozsah dopravních výkonů i-tého typu vozidla neuskutečněných Dopravcem na příkaz Objednatele postupem podle čl. V této Smlouvy [Linkový km].

**CDDV<sub>i</sub>** představuje cenu dodatečného dopravního výkonu pro příslušné období určenou z výchozí ceny dodatečného dopravního výkonu pro i-tý typ vozidla (autobusu) zvýšenou o C<sub>ORG</sub>, přičemž

$$\text{CDDV}_i = \text{VCDDV}_i + C_{\text{ORG}} [\text{Kč/Linkový km}]$$

kde

**VCDDV<sub>i</sub>** je výchozí cena dodatečného dopravního výkonu včetně zisku Dopravce pro i-tý typ vozidla

**C<sub>ORG</sub>** představuje aktuálně platnou cenu [Kč/Linkový km] za poskytování Služeb příslušného Organizátora/Organizátorů za příslušné období vyjádřenou v Kč/Linkový km pro příslušné území.

**ΔKmu<sub>i</sub>** představuje rozdíl závazného objemu dopravních výkonů podle Závazného jízdního řádu platného pro příslušné období a předpokládaného objemu dopravních výkonů pro příslušné období podle Referenčního jízdního řádu pro i-tý typ vozidla (autobusu); od takto zjištěné hodnoty jsou dále odečteny neuskutečněné dopravní výkony ze zavinění Dopravce, popřípadě dopravní výkony, které se podle této Smlouvy považují za neuskutečněné nebo částečně uskutečněné. Pro účely právní jistoty se stanoví, že ΔKmu<sub>i</sub> nabývá záporné hodnoty v případě, že je uskutečněný dopravní výkon nižší než předpokládaný objem dopravních výkonů a kladné hodnoty v případě, že uskutečněný dopravní výkon je vyšší než referenční objem dopravních výkonů Kmr<sub>i</sub> [Linkový km].

**Kmo<sub>i</sub>** představuje rozsah dopravních výkonů i-tého typu vozidla uskutečněných Dopravcem na základě objednávky operativního dopravního výkonu Objednatelem postupem podle čl. III odst. 14 této Smlouvy. Do operativních výkonů se započítávají také km z objízdných tras, pokud se jedná o dočasná dopravní opatření [Linkový km] .

**CDVM<sub>i</sub>** představuje cenu dopravního výkonu při mimořádných překážkách pro příslušné období určenou z výchozí ceny dopravního výkonu pro typ vozidla (autobusu) v i-tém roce vypočtenou postupem dle čl. VI odst. 6. CDVM<sub>i</sub> se stanoví pouze v případě, že nastanou mimořádné okolnosti dle čl. VI této Smlouvy a její výše bude součástí vyhodnocení /vyúčtování. Jsou-li výkony dle čl. VI rovny nule (0), tak se CDVM<sub>i</sub> pro výpočet Kompenzace nestanovuje. V CDVM<sub>i</sub> je zaplacen i fixní složka ceny, proto se km neuskutečněné Dopravcem na základě rozhodnutí Objednatele postupem podle čl. VI této Smlouvy [Linkový km] odečítají od dopravních výkonů podle Referenčního jízdního řádu Kmr<sub>i</sub> [Kč/Linkový km].

**FCDV<sub>i</sub>** představuje náklady dodatečně vypraveného vozidla (autobusu) za příslušné období, na kterých se **dohodly** smluvní strany postupem podle čl. III odst. 11 této Smlouvy. Písemný protokol o doložených nákladech dodatečně vypraveného vozidla je nedílnou součástí Finančního vyhodnocení a podkladem pro Finanční vyrovnání, popřípadě podkladem pro změnu zálohy na výši Kompenzace dle této Smlouvy. Pokud nedojde k vypravení dodatečného vozidla, nabývá tato položka hodnotu 0. V případě zavedení Operativní zálohy se k této položce připočtou náklady na Operativní zálohu. [Kč].

**CDVDVJT<sub>i</sub>** představuje cenu dopravního výkonu vozidla jiného typu, než je požadováno na zajištění Veřejných služeb pro oblast dle této Smlouvy pro příslušné období dodatečně kalkulovanou dle přílohy 4b - list čl. III odst. 11, zvýšenou o cenu C<sub>ORG</sub> a uplatněnou na výkony ujeté vozidlem nasazeným dle čl. III odst. 11 Smlouvy [Kč/Linkový km].

**CDVMDVJT<sub>i</sub>** představuje cenu dodatečného dopravního výkonu pro případ mimořádných překážek dle Smlouvy pro výkony dodatečného vozidla jiného typu. Postup výpočtu je uveden v řádku 22b přílohy č. 4b - list čl. III odst.11. Jsou-li výkony dodatečného vozidla jiného typu

uskutečněné dle čl. VI Smlouvy rovny nule (0), tak se  $CDVMDVJT_i$  pro výpočet Kompenzace nestanovuje. V  $CDVMDVJT_i$  je zaplacená i fixní složka ceny, proto se km neuskutečněné Dopravcem na základě rozhodnutí Objednatele postupem podle čl. VI této Smlouvy [Linkový km] odečítají od referenčních výkonů dodatečného vozidla jiného typu  $KmrDVJT_i$  [Kč/Linkový km].

**KmrDVJT<sub>i</sub>** představuje rozsah dopravních výkonů vozidla jiného typu uskutečněných Dopravcem na základě kalkulace dle přílohy č. 4b - list čl. III odst. 11 (referenční výkony jiného typu vozidla) [Linkový km].

**KmmDVJT<sub>i</sub>** představuje rozsah dopravních výkonů jiného typu vozidla neuskutečněných Dopravcem na příkaz Objednatele postupem podle čl. VI této Smlouvy [Linkový km].

**CDDVDVJT<sub>i</sub>** představuje cenu dodatečného dopravního výkonu vozidla jiného typu než je požadováno na zajištění Veřejných služeb pro oblast dle této Smlouvy pro příslušné období dodatečně kalkulovanou dle přílohy 4b - list čl. III odst. 11, zvýšenou o cenu  $C_{ORG}$  a uplatněnou na výkony ujeté vozidlem nasazeným dle čl. III odst. 11 Smlouvy [Kč/Linkový km].

**$\Delta KmuDVJT_i$**  představuje rozdíl dopravních výkonů vozidla jiného typu uskutečněných Dopravcem na základě objednávky v souladu s čl. III odst. 11 Smlouvy minus referenční rozsah výkonů vozidla jiného typu; od takto zjištěné hodnoty jsou dále odečteny neuskutečněné dopravní výkony ze zavinění Dopravce, popřípadě dopravní výkony, které se podle této Smlouvy považují za neuskutečněné nebo částečně uskutečněné, které měly být uskutečněny DVJT. Pro účely právní jistoty se stanoví, že  $\Delta KmuDVJT_i$  nabývá záporné hodnoty v případě, že je uskutečněný dopravní výkon nižší než předpokládaný objem dopravních výkonů a kladné hodnoty v případě, že uskutečněný dopravní výkon je vyšší než referenční objem dopravních výkonů dodatečného vozidla jiného typu  $KmrDVJT_i$  [Linkový km].

**KmoDVJT<sub>i</sub>** představuje rozsah dopravních výkonů jiného typu vozidla uskutečněných Dopravcem na základě objednávky operativního dopravního výkonu Objednatelem postupem podle čl. III odst. 14 této Smlouvy. Do operativních výkonů se započítávají také km z objízdných tras, pokud se jedná o dočasná dopravní opatření [Linkový km].

**MÝTO<sub>JŘ</sub>** představuje výši mýtného uhrazeného Dopravcem v souladu s platnou legislativou za dopravní výkony dle jízdního řádu po zpoplatněných úsecích silnic a dálnic na Linkách dle Závazného jízdního řádu a hrazených technických přejezdech v rámci plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy; Dopravce je povinen doložit výši uhrazeného mýtného měsíčně ve struktuře podle nasazených vozidel a jejich výkonů po území jednotlivých objednatelů a sazeb. Nevztahuje se na mýtné uhrazené na přístavných, odstavných a přejezdových km, které jsou zahrnuty v příloze č. 4 - výchozí cena (VCDV) této Smlouvy [Kč].

**NZA** představuje náklady na vjezdy na autobusová nádraží (terminálů) a zastávkovou péči dle skutečně **vynaložených** nákladů. Na území HMP se náklady na zastávky odvíjejí od počtu zastávkových sloupků a podílu dopravců, kteří u sloupku zastavují. Počet zastávkových sloupků se může změnit zejména v souvislosti se změnou výše objednávky dle čl. III, případně zřízením další zastávky na trase Linky. Náklady na obsluhu jednoho sloupku činí 140 Kč/měsíc v cenách roku 2021. Do NZA budou započteny dle skutečnosti také změny za zrušené (-) i nové zastávky (+) dle čl. X odst. 7 Smlouvy. Za náklady na vjezdy na autobusová nádraží se považují náklady spojené s užitím příjezdového a odjezdového stání na autobusovém nádraží určeného k účelu výstupu (nástupu) osob a vyložení (naložení) zavazadel vyhrazeného jako část zastávky vymezené označníkem obsahující rovněž informace o Linkách, které u tohoto označníku zastavují, včetně jízdních řádů jednotlivých Linek a dalších informací o dopravě, a to pouze u Autobusových linek. Do užití se zahrnuje přistavení do 15 minut před odjezdem spoje. Uznatelné náklady zahrnuje možnost užití místnosti ke krátkodobému pobytu řidičů včetně sociálního zařízení. V rámci užití stání je možno provedení opatření nezbytných k bezpečnosti provozu – očištění čelních skel, světel, zrcátek, registrační značky, provedení základního

provozního úklidu apod. Uznatelné náklady za užití stání nezahrnuje opravy a úpravy vozidel, mytí vozidel, odkládání odpadů, vylévání odpadní vody, vyjma užití dle předchozí věty. Do nákladů na vjezdy na autobusová nádraží nejsou zahrnuty náklady na odstavení vozidla mezi jeho příjezdem a odjezdem v době trvání vyšší než 15 minut. Tyto náklady, pokud Dopravci vznikají, jsou součástí režijních nákladů v položce provozní režie a Dopravce je zapracoval do VCDV, resp. VCDDV [Kč].

**ONS** představují Ostatní náklady systému [Kč].

**TRŽBY** představují plánovaný podíl na tržbách Dopravce z výnosů PID, který Dopravce případně z dělby tržeb na základě podílu stanoveného Objednatel v Tarifní smlouvě pro příslušné období; přitom platí, že tržby vybrané ve vozidlech jsou nedílnou součástí dělby tržeb, avšak Dopravci zůstávají jako záloha na podíl tržeb, pokud nepřekročí jeho podíl vypočtený na základě postupů stanovených v Tarifní smlouvě. V takovém případě jsou vyšší tržby Dopravci dobropisovány. Pravidla a postupy dělby tržeb jsou stanoveny v Tarifní smlouvě. Do tržeb se započítávají také všechny dotace k ceně, jsou-li na Lince poskytovány podle platného a pro dané období aktuálního Výměru Ministerstva financí ČR nebo stanovené usnesením příslušného orgánu Objednatele a také tržby z místních MHD ve městech, kde je uplatňován souběžně tarif místní MHD a výnosy ze SJT včetně dotace slev ze SJT (po jeho zavedení). V případě zavedení Operativní zálohy bude k tržbám Dopravce provozujícího Operativní zálohu jako výnos přičtena úhrada za faktury od dopravců, a to i železničních (je-li Operativní záloha určena i pro železnici), za které byla Operativní záloha fakticky použita dle čl. VIII této Smlouvy snížená o náklady na PHM [Kč].

**ΔPHM** představuje rozdíl nákladů na PHM (nafta, CNG, v případě EČV vodík, elektřina nebo jiné pohonné médium) vzniklý v důsledku čtvrtletní indexace PHM dle přílohy č. 6a této Smlouvy oproti předpokládaným nákladům stanoveným na základě roční indexace dle přílohy č. 6 této Smlouvy pro konkrétní rok plnění Veřejných služeb. V případě zvýšení nákladů na PHM v průběhu roku bude tato hodnota se znaménkem (+), v případě snížení nákladů na PHM bude tato hodnota se znaménkem (-) [Kč].

Výpočet Kompenzace dle Smlouvy je proveden bez daně z přidané hodnoty.

Z důvodu smlouvy v netto režimu dále Objednatel ve spolupráci s Dopravcem provede ještě porovnání se skutečnými náklady, skutečně dosaženými tržbami a zkontroluje se dosažený čistý příjem. Objednatel provede kontrolu výše vypočtené Kompenzace podle tohoto odstavce a na základě předloženého skutečného výkazu nákladů a výnosů a výkazu provozních aktiv (přílohy č. 4 a 6 k Vyhlášce č. 296/2010 Sb.) a skutečných tržeb a propočítá skutečnou výši dosaženého čistého příjmu. Smluvní strany se zavazují, že budou plně respektovat § 7 Vyhlášky. Shrnutí výpočtu skutečné kompenzace a dosažení hospodářského výsledku bude po ukončení roku souhrnně sestaveno ve struktuře přílohy č. 4c. V případě nesprávného nebo neúplného prokázání skutečné výše Kompenzace za uplynulý kalendářní rok vyzve Objednatel Dopravce k odstranění závad a nedostatků. Námitky je Objednatel povinen vznést nejpozději 10. pracovní den po obdržení podkladů k finančnímu vyhodnocení v elektronické podobě. Projednání námitek musí být zahájeno nejpozději 3. pracovní den po jejich obdržení. O výsledku projednání sepiší smluvní strany zápis a v souladu s ním budou provedeny dohodnuté a odsouhlasené úpravy. Dopravce následně předloží Objednateli opravené vyúčtování.

Dopravce před uzavřením této Smlouvy předložil Objednateli Výchozí finanční model, z něhož vyplývá cena dopravního výkonu (příloha č. 4 této Smlouvy – VCDV) na 1 Linkový km a předpokládaný rozsah dopravních výkonů podle Referenčního jízdního řádu uvedený v příloze č. 1 této Smlouvy. Výchozí cena dopravního výkonu VCDV je zpracována ve struktuře vycházející z Vyhlášky č. 296/2010 Sb. a je sestavena v cenách roku 2022. Stejným postupem a v cenách roku 2022 je sestavena i VCDDV.

## 2. Postup indexace:

*Cena dopravního výkonu (CDV)* pro výkony uskutečněné v roce 2024 je rovna Výchozí ceně dopravního výkonu VCDV zvýšené o cenu za poskytování Služeb organizátora dle Smlouvy o službách za příslušné období vyjádřené v Kč/Linkový km, upravená kumulovanými indexy specifikovanými pro jednotlivé nákladové položky VCDV. Nákladové položky VCDV jsou uvedeny v příloze č. 4 této Smlouvy. Pro rok 2024 a roky následující bude cena stanovena kumulovanými indexy dle přílohy č. 6 této Smlouvy.

*Cena dodatečného dopravního výkonu (CDDV)* pro výkony uskutečněné v roce 2024 je rovna Výchozí ceně dodatečného dopravního výkonu Dopravce stanovené z variabilní složky Výchozí ceny dodatečného dopravního výkonu VCDDV, zvýšené o cenu za poskytování Služeb organizátora dle Smlouvy o službách za příslušné období vyjádřené v Kč/Linkový km, upravená kumulovanými indexy specifikovanými pro jednotlivé nákladové položky VCDDV. Nákladové položky VCDDV jsou uvedeny v příloze č. 4 této Smlouvy. Pro rok 2024 a roky následující bude cena stanovena kumulovanými indexy dle přílohy č. 6 této Smlouvy.

3. Smluvní strany dále sjednávají z důvodu udržitelnosti této Smlouvy, spravedlivé úhrady nákladů a eliminace překompenzace průběžnou kontrolu a vyrovnávání nákladů na ceny PHM (nafta, CNG, v případě EČV vodík, elektřina nebo jiné pohonné médium) v průběhu roku plnění Smlouvy tak, že budou čtvrtletně vyhodnocovat cenu PHM postupem dle přílohy č. 6a a do Kompenzace bude součet za jednotlivé druhy PHM a Typy vozidel uveden jako  $\Delta$ PHM. V případě odchylky 10 % a vyšší (nedohodnou-li se strany na jiné odchylce) oproti předpokladu (roční indexace dle přílohy č. 6 této Smlouvy) budou průběžně vyrovnány postupem dle této Smlouvy a přílohy č. 6a této Smlouvy. Po ukončení a předběžném vyhodnocení čtvrtletí v případě vzniklého doplatku nákladů na PHM budou tyto náklady Dopravci po projednání v orgánech objednatelů uhrazeny, s tím, že Organizátor je povinen po Finančním vyhodnocení čtvrtletí předložit bez zbytečného odkladu návrh na úpravu rozpočtu orgánům Objednatele ke schválení. V případě přeplatku oproti předpokladu rozhodne Objednatel, zda ponechá přeplatek Dopravci na další období (nejvýše do závěrečného vyhodnocení a vyúčtování běžného roku). V závěrečném vyhodnocení a vyúčtování bude do Kompenzace započten rozdíl nákladů na PHM (nafta, CNG, v případě EČV vodík, elektřina nebo jiné pohonné médium) vzniklý v důsledku čtvrtletní indexace PHM dle přílohy č. 6a této Smlouvy oproti předpokládaným nákladům na PHM stanoveným na základě roční indexace dle přílohy č. 6 této Smlouvy pro konkrétní rok plnění veřejných služeb ( $\Delta$ PHM) V případě zvýšení nákladů na PHM v průběhu roku bude tato hodnota se znaménkem (+), v případě snížení nákladů na PHM bude tato hodnota se znaménkem (-). Základna pro výpočet odchylek dle tohoto odstavce je uvedena v příloze č. 6a této Smlouvy. Zálohy uhrazené Objednatelem na kompenzaci  $\Delta$ PHM, případně vrácené zálohy od Dopravce na kompenzaci  $\Delta$ PHM budou do konečného vyúčtování započteny ve skutečné výši.
4. Dopravce výslovně souhlasí s výpočtem Kompenzace a potvrzuje, že tento výpočet v plné míře kryje veškeré jeho náklady nutné pro zajištění závazku Veřejné služby v souladu s touto Smlouvou, a to včetně přiměřené míry výnosnosti z kapitálu.
5. Příležitosti a rizika spojená s časovým vývojem výše výnosů jsou po celou dobu platnosti Smlouvy na straně Dopravce, s následujícími výjimkami:
  - (i) Při změně Tarifu PID ze strany Objednatele, která má přímý vliv na tarifní podmínky na Linkách dle Závazného jízdního řádu (zejména změna výše jízdného v dotčených tarifních pásmech, změna tarifních kategorií, změna pásmového členění PID s dopadem na území obsluhované Linkami apod.), je vliv této změny na celkovou výši tržeb Dopravce po dobu 12 měsíců příležitostí a rizikem Objednatele, pokud se smluvní strany nedohodnou na kratší době, zkrácení však nesmí být o více než 6 měsíců.
  - (ii) Při změně koncepce odbavení ze strany Objednatele je vliv této změny na celkovou výši tržeb Dopravce po dobu 24 měsíců příležitostí a rizikem Objednatele, pokud se smluvní strany nedohodnou na termínu kratším; zkrácení však nesmí být o více než 12 měsíců. Změnou

koncepte odbavení se rozumí přechod na samoobslužné odbavení cestujících, přechod na systém check-in/check-out či jeho obdoby (např. tap-in/tap-out) anebo realizace jiné změny, která bude mít za následek změnu principů odbavení oproti dosavadnímu stavu.

(iii) Při změně DPH na jízdném, pokud Objednatel nezajistí změnu cen jízdného tak, aby byla změna sazby DPH eliminována zvýšenými/sníženými výnosy. Vliv této změny na celkovou výši tržeb Dopravce po dobu od změny sazby DPH do doby změny tarifu plus 6 měsíců je příležitostí a rizikem Objednatele, pokud se smluvní strany nedohodnou na kratší době, zkrácení však nesmí být kratší než doba od změny sazby DPH do doby změny tarifu plus 3 měsíce.

Ve všech případech budou tyto příležitosti a rizika přiměřeným způsobem zaneseny do konkrétního ročního upřesnění nákladů a výnosů a výpočet záloh na kompenzaci (úpravou výše tržeb a jejich případným vyrovnáním v průběhu období přenesení rizika výnosů na Objednatele) a na základě vyhodnocení výnosů po realizované změně také případnou trvalou úpravou výnosů, tak, aby příležitosti a rizika přenesené zpět na Dopravce byly přiměřené a neměnily ekonomickou rovnováhu Smlouvy. Smluvní strany mají zájem na udržitelné a ekonomicky vyvážené Smlouvě, tak aby Dopravce byl schopen řádně plnit objednané výkony dle této Smlouvy a nebyly na něj nepřiměřeně přeneseny změny (ať už kladné, nebo záporné), které aktivně určuje sám Objednatel a které nemá Dopravce v integrovaném dopravním systému možnost sám ovlivnit.

6. Tím však nejsou dotčeny povinnosti Dopravce v daňové oblasti; Dopravce tak má především povinnost odvést DPH ze všech tržeb z jízdného, tj. z vybraného jízdného ve vozidlech PID a z podílu tržeb fakturovaného na základě dělby tržeb, případně z dotací k ceně obdržených na základě smlouvy s Ministerstvem dopravy ČR nebo od Objednatele a dalších dotčených položek, na které by dopadly případné změny daňových zákonů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat v korunách českých. Dojde-li v České republice k zavedení jednotné evropské měny euro (EUR) jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočet výše Kompenzace podle úředně stanoveného přepočítacího koeficientu. Veškeré platby podle této Smlouvy budou ode dne zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky přepočteny a hrazeny pouze v EUR.
8. V případě, že by se skutečné náklady na příslušnou nákladovou položku výrazně odchýlily od indexu přiřazeného k příslušné nákladové položce dle přílohy č. 6 této Smlouvy, zavazují se smluvní strany vstoupit v jednání za účelem nahradit příslušný index jiným indexem více odpovídajícím reálným změnám těchto nákladů v čase. V případě, že by se náklady na příslušnou nákladovou položku výrazně odchylovaly v čase výrazně častěji, než v jakém období předpokládá indexaci příslušné nákladové položky příloha č. 6 této Smlouvy, může dojít ke zkrácení období indexace. Za situace, kdy by byl ze strany Českého statistického úřadu (dále jen „ČSÚ“) nebo jiné obdobně významné instituce zaveden nový index, který by věrohodněji reflektoval skutečné změny nákladů v příslušné nákladové položce v čase (např. namísto oborových mezd v odvětví Doprava a skladování zavede ČSÚ index pouze pro odvětví Doprava), zavazují se smluvní strany vstoupit v jednání za účelem nahradit příslušný index tímto jiným indexem více odpovídajícím změnám těchto nákladů v čase.
9. Veškeré cenové údaje uvedené v této Smlouvě budou počítány jako ceny bez DPH. DPH bude uplatňována vždy v souladu s aktuálními právními předpisy.

## **Článek VIII**

### **Zavedení Operativní zálohy, stanovení ceny za Operativní zálohu, platby od ostatních dopravců v PID akceptujících Operativní zálohu a další podmínky této vyhrazené změny Smlouvy**

1. Operativní záloha je určena pro operativní krytí výpadků, a to i za jiné dopravce ve svazcích stanovených Objednatелеm, v období, než se dopravci ze stanovených Linek podaří na výkon doplnit svoje vozidlo provozní zálohy. Současně vozidla Operativních záloh budou využívána

při vzniku operativní náhradní autobusové dopravy při mimořádných situacích na železnici, kde je zapotřebí urychleně a nečekaně reagovat (stržená trolej, porucha koleje, srážka s osobou nebo vozidlem atd. – tj. situace, při nichž je náhle zastaven nebo výrazně omezen železniční provoz). Objednatel si vyhrazuje právo požádat Dopravce o kalkulaci nákladů na zajištění Operativní zálohy včetně převedení na hodinu zálohy. Objednatel je oprávněn stejným postupem požádat o kalkulaci nákladů na zajištění Operativní zálohy i jiného/jiné dopravce tak, aby s péčí řádného hospodáře zajistil Operativní zálohy těch z dopravců, kteří zajišťují dopravní obslužnost v dotčených oblastech stanovených svazků, pro které bude Operativní záloha využívána. Na pokyn Objednatele je Dopravce povinen zajistit Operativní zálohu (autobus v pohotovosti s řidičem) v max. vzdálenosti 2 km od Objednatelem stanovené lokality.

2. Zavedení Operativní zálohy dle předchozího odstavce tohoto článku Smlouvy bude podmíněno rozhodnutím v orgánech SČK a současně HMP a bude provedeno zejména s ohledem na následující důvody:
  - i) krátkodobá změna přepravních potřeb na území PID a v přilehlých regionech;
  - ii) významné riziko dlouhodobějších dopravních omezení nebo výluk v následném období;
  - iii) dlouhodobá ekonomická efektivita a účelnost nákladů na zajištění Operativní zálohy z pohledu Objednatele.

Objednatel bude v tomto směru vycházet zejména z ekonomicko-provozní analýzy (přepravních průzkumů a ekonomických analýz) při současném zohlednění požadavků dotčených obcí, cestujících, resp. na základě projednání a schválení v orgánech SČK a HMP.

3. Požadavek na zavedení Operativní zálohy bude stanoven Objednatelem na dobu minimálně jednoho roku. Objednatel musí požadavek na Operativní zálohu (typ použitého vozidla) Dopravci oznámit minimálně 7 měsíců předem (pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, zejména s ohledem na zajištění potřebného vozidla), včetně stanovení provozní doby a oblasti, kde bude Operativní záloha nasazována, přičemž tyto mohou být i v průběhu trvání Operativní zálohy měněny (navýšeny i sníženy) po dohodě smluvních stran; náklady budou upraveny postupem pro kalkulaci nákladů Operativní zálohy. Dopravce může v rámci Operativní zálohy obsluhovat i linky jiných dopravců v systému PID a linky veřejné drážní osobní dopravy. Objednatel stanoví maximální dobu možného využití Operativní zálohy pro konkrétní svazky s tím, že dispečink PID je v odůvodněných případech oprávněn rozhodnout o prodloužení na nezbytně nutnou dobu v daný pracovní den.
4. Realizací ani akceptací vyhrazené změny Operativní zálohy není Dopravce zproštěn povinnosti držet své vlastní provozní zálohy. O použití Operativní zálohy je oprávněn rozhodnout pouze dispečink PID. Zneužití Operativní zálohy na zajištění vlastní provozní zálohy bez pokynu dispečinku PID podléhá sankci dle přílohy č. 12 této Smlouvy.
5. Dopravce, který byl Objednatelem požádán o kalkulaci nákladů na zajištění Operativní zálohy, předloží Objednateli předběžný výkaz nákladů ve struktuře dle přílohy č. 2 Vyhlášky č. 296/2010 Sb. v cenách roku, v němž dojde k aktivaci takto vyhrazené změny Smlouvy, s tím, že položka na řádku 15 bude rovna 0 a ostatní položky Dopravce Objednateli doloží s přihlédnutím např. ke spotřebě PHM – jen dojezd na stanoviště Operativní zálohy nebo přejezdy na údržbu, revizi, čerpání PHM a jiné důvody hodné zřetele. Tyto náklady budou dopravci – poskytovateli Operativní zálohy – hrazeny zálohově dílem od Objednatele a dílem od HMP v poměru výkonů autobusových a železničních linek na území SČK a HMP (pro které je Operativní záloha zřízena) jako záloha na kompenzaci. Příjmy od dopravců, kteří Operativní zálohu využili, budou mimo nákladů na PHM započteny do výnosů dopravce – poskytovatele Operativní zálohy. K vyhodnocení/vyúčtování nákladů na Operativní zálohu Dopravce sestaví a předá Objednateli čtvrtletně Výkaz skutečných nákladů ve struktuře Vyhlášky č. 296/2010 Sb. s vyloučením shodných položek, které Dopravce nesměl započítat do předběžného výkazu nákladů. V případě, že bude Operativní záloha na pokyn Objednatele

využita i v dalších letech, budou jednotlivé položky předběžného výkazu nákladů indexovány v souladu s přílohou č. 6 této Smlouvy a postup vyhodnocení /vyúčtování bude stejný.

6. Dopravce bude zajišťovat Operativní zálohu maximálně po dobu stanovenou pro využití Operativní zálohy za svoje vozidla (dobu stanoví Objednatel pro každou lokaci Operativní zálohy individuálně při jejím zavedení s ohledem na rozsah zajišťovaných náhrad v systému PID a na linkách veřejné drážní osobní dopravy). V takovém případě budou Dopravci uhrazeny tyto výkony prostřednictvím CDV (tyto výkony se započtou z hlediska ekonomického vyhodnocení jako referenční výkony) a CDDV, pokud by celkově objednané výkony přesáhly objem referenčních výkonů. V případě, že bude dopravce – poskytovatel Operativní zálohy – na pokyn dispečinku PID zajišťovat výkony pro jiného dopravce na stanovených Linkách nebo za linky veřejné drážní osobní dopravy, bude dopravci využívajícímu Operativní zálohu dopravce poskytující Operativní zálohu fakturovat náklady v CDV dopravce využívajícího Operativní zálohu za ujeté Linkové km. Kopii faktury zašle dopravce poskytující Operativní zálohu Objednateli zastoupenému IDSK a také HMP zastoupenému ROPID k verifikaci správnosti. Nájezd na nahrazovanou Linku a návrat na stanoviště Operativní zálohy nebo přejezd na záložní výkon jiné Linky bude dopravci poskytujícímu Operativní zálohu uhrazen v ceně PHM, které má dopravce poskytující Operativní zálohu uvedený v aktuálním roce v CDV pro vozidlo stejného typu, jakým je zajišťována Operativní záloha. Výkony takto rozdělené (nájezd na výkony Operativní zálohy a zátah zpět na stanoviště Operativní zálohy) dopravce poskytující Operativní zálohu nahlásí nejpozději první pracovní den následujícího měsíce. Mýto na Linkách PID a NZA za provoz Operativní zálohy bude dopravci – poskytovateli Operativní zálohy uhrazen v rámci skutečných nákladů, které je však Objednateli povinen doložit způsobem a v intervalech stanovených pro Veřejné služby zajišťovaného svazku/svazků, případně za linky veřejné drážní osobní dopravy.
7. Dalším dopravcům, pro které bude Operativní záloha také určena, bude dopravce poskytující Operativní zálohu fakturovat náklady ve výši CDV dopravce využívajícího Operativní zálohu. Fakturované částky uhrazené dopravci využívajícími Operativní zálohu, pro které bude Operativní záloha také určena, budou mimo náklady na PHM (v ceně PHM, které má dopravce poskytující Operativní zálohu uvedený v aktuálním roce v CDDV pro vozidlo stejného typu, jakým je zajišťována Operativní záloha) započteny do výnosů ve vyhodnocení/vyúčtování Kompenzace dopravce poskytujícího Operativní zálohu. Náklady na PHM za přejezdové km a náklady za PHM za nahrazené Linkové km budou připočteny k nákladům dopravce, který Operativní zálohu využil.
8. Dopravce poskytující Operativní zálohu nad rámec výkazu dle odstavce 5 tohoto článku vykáže Objednateli měsíčně fakturované výkony a rozdělí uhrazenou částku na náklady PHM a další náklady Operativní zálohy (další náklady Operativní zálohy (=) CDV dopravce, který Operativní zálohu využil mínus (–) PHM dopravce, který zálohu poskytl) krát (\*) nahrazené výkony v km plus (+) PHM krát (\*) režijní km). Vzhledem k tomu, že náklady na Operativní zálohu budou uhrazeny dopravci poskytujícímu Operativní zálohu mimo náklady na PHM ujeté při zajištění záložních výkonů včetně režijních km bezprostředně spojených s konkrétní zálohou, budou další náklady Operativní zálohy dopravci poskytujícímu Operativní zálohu započteny do výnosů. Obdobným způsobem budou započteny také faktury od železničních dopravců. Objednatel zajistí akceptaci Operativní zálohy železničními dopravci, pro které bude též zřízena.
9. Pokud dopravce poskytující Operativní zálohu bude z rozhodnutí dispečinku PID nahrazovat své vlastní výkony, budou započteny takovým způsobem, jako by je hradil jinému dopravci – tj. po dobu výkonu se přeruší hodinová úhrada zálohy a bude vyúčtováno přes CDV nebo CDDV dopravce poskytujícího Operativní zálohu včetně postupu zaúčtování položek na úhradu PHM. Protože dopravci poskytujícímu Operativní zálohu bude tento výkon uhrazen Objednatel jako plnění Smlouvy, musí účetně provést úhradu, která bude zaúčtována jako výnos k úhradě nákladů na provoz Operativní zálohy. Finanční doklady takovéto operace předá



dopravce poskytující Operativní zálohu Objednateli jako by šlo o službu pro jiného dopravce mimo PHM, které budou započteny do Kompenzace v rámci ONS dle odstavce 11 tohoto článku.

10. Výkazy výkonů Operativní zálohy včetně rozpisu všech výkonů nahrazených Linek (nájezdových, zátahových a přejezdových km) zašle Dopravce nejpozději 5. den následujícího měsíce Objednateli a HMP zastoupenému ROPID ve formátu .xls, .xlsx případně v jiném vhodném formátu odsouhlaseným Objednatelem a ROPID s rozdělením nahrazovaných výkonů pro Objednatele a ROPID (HMP).
11. Dopravce, který bude Operativní zálohu využívat na základě rozhodnutí dispečinku PID, bude mít uhrazeny všechny nahrazené výkony, které budou Operativní zálohou zajištěny, jako by je odjel sám. Pokud se bude jednat o výkony dopravce poskytujícího Operativní zálohu, budou tomuto dopravci navíc uhrazeny náklady na PHM za celý náhradní výkon (jízdni řád i režijní km).
12. Objednatel si vyhrazuje, že zavedení Operativní zálohy může být postupem stanoveným v tomto článku realizováno již k Zahájení plnění této Smlouvy nebo Operativní záloha nemusí být zavedena vůbec.
13. Objednatel si vyhrazuje právo provést před zavedením Operativní zálohy nebo i v průběhu jejího využívání průzkum relevantního trhu za účelem zjištění aktuální výše ceny/nákladů souvisejících se zavedením a využitím Operativní zálohy. Získá-li Objednatel průzkumem trhu výhodnější nabídku oproti nákladům účtovaným Dopravcem, je Objednatel oprávněn využít pro zajištění Operativní zálohy tuto výhodnější nabídku, nedohodne-li se s Dopravcem na snížení ceny/nákladů za zajištění Operativní zálohy ve výši uvedené v aktuálně výhodnější nabídce. Nedohodne-li se Objednatel s Dopravcem jinak, nadále platí, že Operativní záloha musí být v souladu s odst. 3 tohoto článku stanovena Objednatelem na dobu minimálně jednoho roku.
14. K zavedení Operativní zálohy bude sestaven dodatek pro dopravce, který Operativní zálohu bude poskytovat, dle postupu uvedeného v tomto článku. Dopravce poskytující Operativní zálohu je povinen vést náklady a výnosy Operativní zálohy analyticky odděleně. Náklady na provoz Operativní zálohy dle odstavce 3 tohoto článku budou zahrnuty do zálohy na kompenzaci a řádně vyúčtovány. Dopravce poskytující Operativní zálohu do nákladů na provoz Operativní zálohy nezahrne správní režie a náklady PHM na zajištění záložních výkonů a započte si pouze náklady na PHM na režijních km – tj. náklady na PHM za výjezdové, zátahové km na místo Operativní zálohy a na km nutné pro servisní úkony včetně doplňování PHM. Základní kompenzace na zajištění Operativní zálohy bude stanovena jako hodinová sazba, proto budou úhrady od dopravců, kteří Operativní zálohu využijí, započteny jako výnosy Operativní zálohy. Náklady na PHM za výkony spojené se zajištěním konkrétní zálohy budou dopravci poskytujícímu Operativní zálohu uhrazeny dle skutečnosti postupem stanoveným v tomto článku.
15. Dopravce využívající Operativní zálohu se zavazuje uzavřít dodatek této Smlouvy a Operativní zálohu dopravce poskytujícího Operativní zálohu akceptovat a uhradit náklady dle postupu uvedeného v tomto článku, resp. v příslušném dodatku v případě jejího využití určeného dispečinkem PID. Dodatek Smlouvy bude uzavřen s dopravcem využívajícím Operativní zálohu nebo s dopravci využívajícími Operativní zálohu v rámci jiného svazku nejméně 30 dnů před Zahájením provozu nebo nejméně 30 dnů před akceptací Operativní zálohy a musí obsahovat cenová ujednání v souladu s tímto článkem, maximální dobu stanovenou pro využití Operativní zálohy (dobu stanoví Objednatel pro každou lokaci Operativní zálohy individuálně s ohledem na rozsah zajišťovaných náhrad v systému PID a na linkách veřejné drážní osobní dopravy). V dodatku uzavřeném s dopravcem, který Operativní zálohu poskytuje, se uvede také předběžný výkaz nákladů, výše zálohy na kompenzaci za provoz Operativní zálohy. V dodatku s dopravcem, který Operativní zálohu využívá, budou také konkretizovány ceny a úhrada nákladů na nájezd na nahrazovanou Linku a návrat na stanoviště Operativní zálohy nebo podíl

přejezdu na záložní výkon jiné Linky. Tyto to režijní výkony dle předchozí věty bude akceptující dopravce hradit jen v ceně PHM za tyto ujeté km.

16. Standard vybavení vozidel Operativní zálohy musí odpovídat standardu vybavení vozidel pro příměstské linky. Objednatel je pro Operativní zálohu oprávněn upravit požadavky na vybavení vozidel i nad rámec Standardů kvality nebo naopak povolit výjimku, pokud by tento postup byl provozně účelný. V případě, že taková úprava Standardů kvality pro Operativní zálohu bude Dopravci sdělena již při žádosti o kalkulaci nákladů, je dopravce povinen tyto požadavky v kalkulaci zohlednit. Pokud by je Objednatel stanovil až v průběhu provozu Operativní zálohy a v souvislosti s tím vznikly dopravci poskytujícímu Operativní zálohu vícenáklady, má tento dopravce právo je uplatnit jako ONS (nad rámec vyjmenovaných ONS v čl. I odst. 1 Smlouvy (definice pojmu „Ostatní náklady systému“ („ONS“)), je však povinen Objednateli tyto náklady doložit a s péčí řádného hospodáře se snažit o jejich minimalizaci, přičemž k úhradě těchto vícenákladů dojde až na základě jejich odsouhlasení Objednatelem.
17. V případě zavedení Operativní zálohy budou pravidla nasazení Operativní zálohy specifikována a Objednatel je oprávněn doplnit a upravit přílohu č. 14 Smlouvy tak, aby v ní byla obsažena souhrnně pravidla a postupy potřebné pro dispečerské řízení.

## **Článek IX**

### **Podmínky a postup aktivace vyhrazené změny vozového parku na EČV – vyhrazená změna Smlouvy**

1. Objednatel pro tuto Smlouvu stanovil pro plnění veřejných služeb v přepravě cestujících v návaznosti na vyhrazenou změnu spočívající v aktivaci opce na pořízení/nasazení EČV a s tím spojených úprav Doby plnění a ekonomických aspektů Smlouvy. Parametry této vyhrazené změny, způsob její aktivace a další související práva a povinnosti smluvních stran jsou upraveny v příloze č. 1 této Smlouvy a v dalších odstavcích tohoto článku.
2. Smluvní strany spolupracují na přípravě provozu EČV také s Objednatelem VS dle Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě v systému PID (linka PID č. 375 (s opcí na provoz parciálních trolejbusů nebo jiných ekologicky čistých vozidel) pro období let 2024 až 2034 od 1. 12. 2024 do 30. 11. 2034) uzavřené s Objednatelem Hl. m. Praha. Pokyn pro aktivaci vyhrazené změny zavedení EČV musí dopravce získat od Objednatele a také od objednatel hl. m. Praha.
3. Vyhrazená změna pro zavedení EČV dle této Smlouvy bude pilotním projektem k rozšíření používání ekologicky čistých vozidel, tj. vozidel splňujících požadavky plynoucí ze zákona č. 360/2022 Sb., o podpoře nízkoemisních vozidel prostřednictvím zadávání veřejných zakázek a veřejných služeb v přepravě cestujících a ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/33/ES ze dne 23. dubna 2009 o podpoře čistých silničních vozidel na podporu nízkoemisní mobility, ve znění směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1161 ze dne 20. června 2019, kterou se mění směrnice 2009/33/ES o podpoře čistých a energeticky účinných silničních vozidel, zejména v rozsahu a způsobem dle jejich implementace v právním řádu České republiky (zákon č. 360/2022 Sb., o podpoře nízkoemisních vozidel prostřednictvím zadávání veřejných zakázek a veřejných služeb v přepravě cestujících). Pro potřeby získání dotace, resp. bankovního úvěru jsou v této Smlouvě upraveny podmínky plnění Smlouvy za použití EČV, včetně typu a specifikace EČV.
4. Pokud Dopravce splní požadavky pro aktivaci vyhrazené změny dle tohoto článku (tj. zejména získá příslušnou dotaci a pořídí příslušná EČV způsobila k nasazení do provozu), zavazují se smluvní strany tuto vyhrazenou změnu za podmínek tohoto článku a přílohy č. 1 realizovat. K dosažení tohoto cíle jsou smluvní strany povinny si průběžně poskytovat potřebnou součinnost.
5. Objednatel a Dopravce se dohodli, že pravděpodobně od roku 2026 budou na lince PID č. 375 místo dosavadních vozidel s konvenčním pohonem nasazeny pro plnění veřejných služeb dle

této Smlouvy EČV. Rozhodnutí Objednatele a HMP o jiném závazném typu EČV bude učiněno v případě nezískání územního rozhodnutí k výstavě infrastruktury pro parciální trolejbusy. O typu EČV rozhodnou Objednatel a Hl. m. Praha a Dopravci toto oznámí písemně prostřednictvím datové schránky s dostatečným předstihem, aby Dopravce byl schopen vybraný typ EČV zajistit.

6. Ve struktuře přílohy č. 4a Dopravce sestaví VFM-EČV a VMFA-EČV ve stálých cenách roku stanoveného Objednatelem podle skutečného data aktivace vyhrazené změny z předchozího uzavřeného roku, (pokud se smluvní strany nedohodnou na jiné výpočtové základně) ze známých údajů a odborných odhadů. Dojde-li k aktivaci vyhrazené změny plnění této Smlouvy EČV, budou náklady plnění Smlouvy dle VFM-D nahrazeny náklady plnění Smlouvy dle VFM-EČV, od data aktivace a zahájení plnění VS této vyhrazené změny. Dojde-li k aktivaci vyhrazené změny plnění této Smlouvy EČV, budou náklady plnění Smlouvy dle VFM-D ode dne aktivace a zahájení plnění VS této vyhrazené změny nahrazeny náklady plnění Smlouvy dle VFM-EČV, popřípadě jen podílově. Bude-li se skutečné datum aktivace vyhrazené změny lišit od předpokladu, bude VFM-EČV sestaven posunem v čase ke skutečnému datu aktivace této vyhrazené změny s dodržением požadované udržitelnosti projektu. Bude-li se skutečné datum aktivace vyhrazené změny lišit od předpokladu, budou VFM-EČV a VMFA-EČV upraveny posunem v čase s dodržением požadované udržitelnosti projektu. Případné upřesnění nákladů, které nebylo možno v době přípravy aktivace vyhrazené změny použití EČV k plnění VS stanovit, je Dopravce oprávněn zpracovat do VFM-EČV, resp. do VMFA-EČV při upřesnění přílohy č. 4a v souvislosti se zahájením provozu EČV. Náklady, které budou v takovém případě vykazovat odchylku od původních předpokladů známých při uzavření této Smlouvy, je Dopravce povinen Objednateli řádně doložit. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o pilotní projekt založený na použití nové doposud komerčně nerozvinuté a v praxi Objednatele neodzkoušené technologie EČV ve Středočeském kraji je tento postup sjednán z důvodu udržení spravedlivé a dlouhodobě udržitelné ekonomické rovnováhy této Smlouvy.
7. V souladu s novelou zákona o účetnictví bude v případě získané dotace upraven/sestaven VFM-EČV tak, že přijatá dotace se bude postupně v časově rozlišeném rozložení započítávat do výnosů a do odpisů se zahrne celková cena aktiv (tj. včetně dotace a kapitalizovaných úroků).
8. Nejpozději 30 dnů před zařazením EČV do provozu bude uzavřen dodatek k této Smlouvě, ve kterém budou specifikovány konkretizované podmínky aktivace provozu EČV v souladu s postupem dle tohoto článku Smlouvy včetně případných smluvních pokut vztahujících se specificky k EČV. Tento dodatek se žádným způsobem nedotkne čl. VI odst. 4 a 8 této Smlouvy. Pro EČV mohou být některé parametry Standardů kvality PID změněny formou vydání výjimky ze základního dokumentu Standardy kvality PID. Budou-li takové výjimky vydány, budou uvedeny jako nová příloha č. 10a této Smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo v nezbytném rozsahu pro EČV upravit formou výjimky Standardy kvality vzhledem k specifickým technologiím a omezenému trhu v době uzavření této Smlouvy. Dopravce je povinen při pořizování EČV učinit taková opatření (např. s využitím předběžných tržních konzultací), aby v maximální technicky možné a ekonomicky únosné míře dodržel všechny parametry stanovené platným Standardem kvality; od stávajícího Standardu kvality platného pro vozidla PID se lze odchýlit jen v nezbytném rozsahu a pouze v případech, kdy je úplné dodržení aktuálně platného Standardu kvality technicky nemožné nebo rozumně technicky neproveditelné anebo ekonomicky neúnosné z důvodu specifik použité technologie (např. vnitřní uspořádání salonu vozidla z důvodu nutného umístění prvků pohonného ústrojí apod.). Výjimka ze Standardů kvality může být ve spolupráci smluvních stran upravena v případě nutnosti i opakovaně.
9. Objednatel při zadání požadavku na EČV je oprávněn stanovit nové referenční výkony realizované EČV, které budou závazné pro výpočet Kompenzace ode dne aktivace EČV s definovanými výkony hrazenými CDViEČV a případnými dodatečnými výkony realizovanými EČV a hrazenými CDDViEČV. Referenční výkony budou stanoveny v ročním

objemu výkonů a případně též koeficientem pro přepočet objemu výkonů v části roku, v případě aktivace EČV k jinému datu než k 1. 1. Objednatel se zavazuje, že roční objednané výkony nepoklesnou v žádném roce plnění VS EČV o více než 10 % pod předpokládané referenční km (odlišně od čl. III odst. 5), tak, aby bylo s dostatečnou rezervou zajištěno plnění minimálního požadovaného proběhu dle podmínek stanovených příslušným dotačním programem (např. pro případ krátkodobých předvídaných i nepředvídaných odstavení vozidel zejména nikoli však výlučně kvůli povinným revizím a případným opravám či z jiných provozních důvodů).

10. Součástí nových nákladů budou i náklady na provoz infrastruktury, bude-li nezbytné, aby Dopravce infrastrukturu vybudoval, nebo náklady na její využívání u jiného vlastníka infrastruktury, budou-li Dopravcem doloženy. Postup pro kalkulaci nákladů na tyto vyhrazené změny bude souladný s Vyhláškou č. 296/2010 Sb. a s odstavcem 2 a 3 tohoto článku.
11. Dopravce je povinen se ucházet o dotaci na pořízení EČV a vynaložit veškeré spravedlivé požadovatelné úsilí, aby tuto dotaci získal a pořídil EČV dle tohoto článku. Dopravce se zavazuje usilovat o získání dotací na nutné investice či dodatečné náklady vymezené v tomto článku Smlouvy. Dopravce je povinen neprodleně informovat Objednatele o získání dotace z uvedeného dotačního programu či od jakékoliv instituce na pořízení EČV nebo související infrastruktury využívané (byť jen částečně) při plnění Veřejných služeb dle této Smlouvy a poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost a potřebné informace týkající se dotace, a to nejpozději do 3 pracovních dnů od rozhodnutí poskytovatele o přidělení dotace nebo od jiného obdobného úkonu (např. závazného příslibu poskytovatele dotace), kterým bude schválena žádost Dopravce o poskytnutí dotace. Získá-li Dopravce dotaci související s plněním Veřejných služeb dle této Smlouvy, bude tato dotace zohledněna při výpočtu výše Kompenzace v souladu s pravidly poskytovatele dotace a v souladu s Českým účetním standardem č. 017, případně jiným závazným předpisem došlo-li by ke změně.
12. Objednatel konstatuje, že pořízení EČV a jejich nasazení do provozu pro potřeby plnění této Smlouvy v souladu s tímto článkem představuje na straně Dopravce mimořádně významnou investici a Objednatel bude tuto skutečnost považovat za důvod k prodloužení Smlouvy dle čl. 4 odst. 4 nařízení o veřejných službách. V případě aktivace vyhrazené změny plnění této Smlouvy EČV v souladu s tímto článkem bude tato Smlouva prodloužena tak, aby provoz EČV trval minimálně 120 měsíců od data jejich nasazení do provozu, s tím, že však nelze překročit maximální dobu možného prodloužení tj. o polovinu původní délky uzavřené Smlouvy. Tímto prodloužením Smlouvy bude současně zajištěna podmínka udržitelnosti projektu uvedená ve Výzvě. Objednatel získá ekonomicky výhodnější cenu, protože fixní složky nákladů se rozloží do delšího časového období. VFM-EČV a VMPA-EČV bude v takovém případě sestaven v souladu s odst. 2 tohoto článku a případně budou ve VFM – EČV upraveny podle reálných pořizovacích cen zejména odpisy včetně kapitalizovaných finančních nákladů a v souvislosti s tím také VMPA – EČV.
13. Smluvní strany berou na vědomí, že provoz EČV k předpokládanému termínu zahájení je podmíněn celou řadou okolností, které při uzavření této Smlouvy nelze spolehlivě předjímat, zejména pak procesem pořízení EČV (jedná se o zboží, které v této podobě není běžně komerčně dostupné, a přesné dodací podmínky a lhůty nelze při uzavření této Smlouvy s jistotou předvídat) a vybudováním potřebné infrastruktury pro EČV (tato je závislá zejména na činnosti dalších subjektů např. Dopravního podniku hl. m. Prahy, akciová společnost, IČO: 00005886). V případě, že nasazení všech dohodnutých kusů EČV nebude objektivně možno realizovat k výše uvedenému plánovanému datu, může být nasazení EČV (a s tím spojené úpravy Smlouvy, zejména Doby plnění a ekonomiky provozu) v nezbytném rozsahu odloženo na pozdější dobu nebo zahájeno dříve; bude-li to technicky a provozně možné a vhodné, mohou se smluvní strany dohodnout i na postupném nasazování jednotlivých EČV. Smluvní strany se zavazují, že v případě potřeby posunutí termínu nasazení EČV do provozu spolu budou vždy řádně jednat v dobré víře s cílem nalézt oboustranně akceptovatelné řešení souladné s právními

předpisy a dalšími závaznými podmínkami (zejména podmínkami přidělené dotace), které umožní v maximální možné míře dosáhnout cílů pilotního projektu EČV.

14. Dopravce je povinen předat Objednateli Plán obnovy vozidel a tento udržovat aktuální. Ve výchozím Plánu obnovy vozidel budou uvažována vozidla s konvenčním pohonem; v případě obnovy EČV nebo jiné změny (a to i z vůle Dopravce) je Dopravce povinen Plán obnovy vozidel bez zbytečného odkladu aktualizovat a aktualizovanou verzi předat neprodleně Objednateli. Dopravce je povinen předat Objednateli aktuální Plán obnovy vozidel vždy do 31. 1. každého roku trvání Smlouvy počínaje datem 31. 1. 2026, a to i v případě, že předal Objednateli v průběhu roku Plán obnovy vozového parku související s projednávanou změnou dle čl. XVI odst. 8 této Smlouvy.
15. Objednatel souhlasí, aby v případě opravy nebo z jiného vážného důvodu, zejména v případech dle čl. VI odst. 4 této Smlouvy, bylo jako záložní vozidlo/vozidla namísto EČV použito vozidlo/vozidla s konvenčním pohonem (např. diesel).
16. Objednatel pro projednání s Regionální dotační kanceláří (nebo jinou dotační autoritou, která zajišťuje dotační program, z něhož byla EČV získána) a vyslovení jejího souhlasu připouští jako možnou náhradu v případě úplného zničení nebo takového poškození EČV, které podle rozhodnutí Dopravce nebo pojišťovny není účelné opravovat, bylo jako trvalá náhrada namísto EČV použito vozidlo/vozidla s konvenčním pohonem (např. diesel), případně jiné EČV. V případě trvalé náhrady Objednatel uhradí Dopravci za výkony zajištěné trvalou náhradou Cenu dopravního výkonu, resp. náklady plnění Smlouvy dle VFM-D v Kč/km platnou pro i-tý typ vozidla, indexovanou pro konkrétní rok podle přílohy č. 6 nebo nově sestavené v souladu s přílohou č. 4b této Smlouvy a čl. VII této Smlouvy nebo náklady na pronájem dieselových autobusů nebo náklady na poddodávku od jiného dopravce a náklady na odpisy EČV. Náklady na pronájem vozidel a nezbytné náklady na provoz dieselových vozidel je Dopravce povinen sestavit do struktury dle přílohy 4b této Smlouvy a uvedené položky doložit. Mimořádné náklady na vozidlo nebo vozidla s konvenčním pohonem dle tohoto odstavce budou hrazeny jako ONS. Podíl poddodávek zajištěných z důvodů dle čl. IV odst. 4 této Smlouvy se nezapočítává do povoleného objemu poddodávek stanoveného v čl. III odst. 15. Fixní náklady na EČV budou hrazeny na základě výpočtu kompenzace dle čl. VII jako rozdíl referenčních výkonů snížený o CDDV – EČV.
17. Objednatel je z důvodu vyhodnocování pilotního projektu provozu EČV oprávněn vyžádat si od Dopravce i další údaje a výkazy o provozu EČV (např. statistiky poruchovosti, statistiky dojezdu na plnění, podrobnější nákladové výkazy atd.) a Dopravce je povinen vyžádané údaje a další podklady či dokumenty bez zbytečného odkladu Objednateli poskytnout.

## **Článek X**

### **Platební podmínky, Finanční vyhodnocení a Finanční vyrovnání**

1. Objednatel je povinen hradit Dopravci na bankovní účet uvedený v záhlaví této Smlouvy měsíční zálohu na Kompenzaci ve výši stanovené v souladu s tímto článkem a přílohou č. 5 této Smlouvy. Záloha musí být hrazena tak, aby nejpozději 15. den v měsíci byla připsána na bankovní účet Dopravce uvedený v záhlaví této Smlouvy.  
Měsíční záloha na Kompenzaci je stanovená Objednatelům podle závazného rozsahu dopravních výkonů, odhadu podílu Dopravce na tržbách PID a platné  $CDV_i$  [Kč/Linkový km], popřípadě  $CDDV_i$  [Kč/Linkový km], pro konkrétní rok za poskytování služeb Dopravcem v souvislosti s plněním závazku Veřejné služby a předpokládaných nákladů na Mýto, NZA a služby organizátorů. Dopravce oznámí Objednateli pro účely stanovení rozpočtu na zajištění veřejných služeb pro následující rok do 30. 6. předcházejícího roku odhad nákladů na mýto (jen mýto vztahující se k Závazným jízdním řádům), nebudou-li známy pro rok, na který je rozpočet sestavován, tak k současně platným závazným jízdním řádům a také odborný odhad nákladů na vjezdy na autobusová nádraží (terminály) a zastávkovou péči, tak aby tyto náklady mohly být

promítnuty do měsíčních záloh. Všechny numerické údaje se doplňují zaokrouhleně na dvě desetinná místa.

Ekonomické parametry této Smlouvy za období /bude doplněno dodatkem Smlouvy období, pro které se ekonomické parametry uvádějí a současně bude vyplněna příloha č. 5 této Smlouvy pro uvedené období/činí:

CDV<sub>i</sub> (uplatní se jen na vozidla, která se v příslušném svazku vyskytují; typ vozidla, který svazek neobsahuje, bude vynechán) v dodatcích pro další roky platnosti Smlouvy bude již dále uplatněno pouze konkrétní vozidlo svazku dle této Smlouvy:

Kb...../cena [Kč/Linkový km] bude doplněna podle skladby vozidel oblasti/svazku/

CDDV<sub>i</sub> (uplatní se jen na vozidla, která se v příslušném svazku vyskytují; typ vozidla, který svazek neobsahuje, bude vynechán), v dodatcích pro další roky platnosti Smlouvy bude již dále uplatněno pouze konkrétní vozidlo svazku dle této Smlouvy:

Kb...../cena [Kč/Linkový km] bude doplněna podle skladby vozidel oblasti/svazku/

předpokládané náklady včetně Mýta<sub>JŘ</sub>, NZA nebo jiné infrastruktury mimo uvedené v VFM..... /bude doplněno/..... Kč

předpokládané tržby..... /bude doplněno/..... Kč

předpokládaná výše Kompenzace..... /bude doplněno/..... Kč

měsíční záloha na Kompenzaci.../bude doplněno/..... Kč

Tyto údaje jsou souhrnem za veřejné služby zajišťované dle této Smlouvy a budou uvedeny v příloze č. 5 této Smlouvy v aktualizovaném znění k příslušnému dodatku k Zahájení plnění. Výkony, výkonové náklady, a tržby jsou uvedeny pro každou Linku svazku v příloze č. 5 této Smlouvy. V případě zavedení EČV bude pro každý typ EČV v dodatku ke Smlouvě uvedena také Cena dopravního výkonu EČV (CDV<sub>iEČV</sub>) a Cena dodatečného dopravního výkonu EČV (CDDV<sub>iEČV</sub>). K datu zahájení plnění budou příslušné položky CDV<sub>i</sub> a CDDV<sub>i</sub> indexovány kumulovaně postupem dle přílohy č. 6 této Smlouvy a bude sestaven písemný dodatek, který bude mimo návazných úprav Smlouvy obsahovat indexované ceny.

Pro následující období stanoví Objednatel měsíční zálohu na Kompenzaci pro příslušný kalendářní rok ve výši 1/12 předpokládané roční Kompenzace upravené pro příslušný kalendářní rok při zohlednění změny závazného rozsahu dopravních výkonů a změny ceny dopravního výkonu v souladu s touto Smlouvou. O výši měsíční zálohy na Kompenzaci pro příslušný kalendářní rok uzavřou smluvní strany písemný dodatek k této Smlouvě nejpozději do 31. prosince předcházejícího kalendářního roku. V případě, že nedojde k uzavření písemného dodatku podle předchozí věty, je Objednatel povinen hradit Dopravci měsíční zálohu na Kompenzaci ve výši 90 % z poslední smluvně ujednané výše měsíční zálohy na Kompenzaci. Rozdíl takto uhrazených záloh vyrovná Objednatel nejpozději do 15 kalendářních dnů po podpisu příslušného dodatku této Smlouvy.

2. V případě, že Objednateli nebyl ze strany Zastupitelstva SČK schválen rozpočet, je Objednatel povinen Dopravci hradit měsíční zálohu na Kompenzaci minimálně ve výši 75 % z poslední smluvně ujednané výše měsíční zálohy na Kompenzaci. V případě snížení zálohy z důvodu neschváleného rozpočtu Objednatele a současně neuzavřeného dodatku bude provedeno vyrovnání záloh do výše 90 % ve lhůtě do 15 dnů po schválení rozpočtu Objednatele a podpisu příslušného dodatku této Smlouvy do výše 100 % ve lhůtě do 5 pracovních dnů od zveřejnění dodatku této Smlouvy v registru smluv. Smluvní strany se mohou dohodnout na odlišném

postupu, přijme-li příslušný orgán jiná specifická opatření pro období rozpočtového provizoria např., že uvolní potřebné finanční prostředky na řádnou výši záloh na Kompenzaci.

3. V případě, že měsíční záloha na Kompenzaci je nižší než 80 % skutečné výše průměrné měsíční Kompenzace za uplynulé kalendářní čtvrtletí a Dopravce o to Objednatele písemně požádá, je Objednatel povinen bez zbytečných průtahů projednat tuto situaci v orgánech SČK a neprodleně po schválení úpravy rozpočtu upravit měsíční výši zálohy na Kompenzaci tak, aby byla rovna 1/3 skutečné výše Kompenzace přepočtené za uplynulé kalendářní čtvrtletí. Pokud má pro takové případy v rozpočtu na běžné výdaje PID rezervu, může Objednatel upravit zálohu i bez projednání v orgánech SČK. Tento postup není Objednatel povinen aplikovat v případě, že se jedná o výpadek výnosů způsobený krátkodobým výpadkem výnosů (např. při povodních) nebo v případě, že je u Dopravce opakovaně zjištěna závada nevybírání jízdného či krácení tržeb. Za opakovanou závadu nevybírání jízdného či krácení tržeb PID je považováno trojí zjištění takových případů na Linkách v rámci svazku dle této Smlouvy za tři po sobě jdoucí měsíce. V těchto případech může Objednatel odložit vyšší úhradu zálohy Kompenzace až na finanční vypořádání po ukončení kalendářního roku. V případě změny dopravních výkonů nebo změny koncepce tarifu nebo způsobu odbavování může Dopravce Objednatele písemně požádat o započtení takové změny a úpravu výše měsíční zálohy na Kompenzaci předem, a to již k měsíci, v němž je změna realizována dle výpočtu předpokládaného nárůstu/úbytku výkonů a ve vazbě na cenu dodatečného dopravního výkonu nebo změnu výnosů.
4. V případě, že měsíční záloha na Kompenzaci je vyšší než 100 % skutečné výše průměrné měsíční Kompenzace za uplynulé kalendářní čtvrtletí, je Objednatel oprávněn od následujícího kalendářního měsíce upravit výši měsíční zálohy na Kompenzaci tak, aby byla rovna v součtu tří po sobě následujících měsíců 100 % skutečné výše průměrné měsíční Kompenzace za uplynulé kalendářní čtvrtletí, případně se zohledněním rozdílu plynoucího z měsíčního rozložení výnosů v minulých letech. V případě změny dopravních výkonů může Objednatel zálohovou výši měsíční Kompenzace upravit předem, a to již k měsíci, v němž je změna realizována. Úprava výše zálohy bude provedena dle výpočtu předpokládaného nárůstu/úbytku výkonů a ve vazbě na cenu dodatečného dopravního výkonu nebo dalšího vypraveného vozidla dle postupu uvedeného v této Smlouvě v čl. III odst. 10. Objednatel má právo zkrátit nebo pozastavit poskytování zálohových plateb na úhradu Kompenzace vzniklou plněním závazku Veřejné služby na území SČK na jednotlivé měsíce každého kalendářního roku, jestliže je naplněn některý z důvodů pro odstoupení od Smlouvy nebo výpověď této Smlouvy ze strany Objednatele podle čl. XXII této Smlouvy.
5. Do jednoho měsíce po skončení jednotlivých čtvrtletí každého kalendářního roku bude provedeno Objednatelem ve spolupráci s Dopravcem čtvrtletní Finanční vyhodnocení, tj. údaje o skutečně ujetých kilometrech na jednotlivých Linkách, včetně skutečně dosažených tržeb dle jednotlivých Linek přepočtených na ujetý km, a to i v rámci svazku po jednotlivých měsících za příslušné čtvrtletí. Dopravce obdrží Finanční vyhodnocení v elektronické podobě s těmito údaji pro každou Linku:
  - číslo Linky;
  - uskutečněný dopravní výkon (dle čl. V této Smlouvy) na území SČK na Lince včetně uvedení dopravních výkonů, které se v souladu s čl. V této Smlouvy nepovažují za uskutečněné nebo se považují za částečně uskutečněné (částečně uskutečněné – výkony spojené s mimořádnými situacemi dle čl. VI této Smlouvy); výkony, které se nepovažují za uskutečněné nebo částečně uskutečněné se uvedou zvlášť; všechny požadované výkazy výkonů budou uvedeny také dle typu vozidel
  - podíl Dopravce na tržbách PID na Linku a na 1 Linkový km na území SČK na Lince; podíl ostatních příjmů (např. dotace státem nařízených slev), příjmy z místních MHD;
  - údaje od Dopravce

- i. mýto na výkonech dle jízdních řádů včetně technických přejezdů nařízených Objednatelem;
- ii. náklady na vjezdy do autobusových nádraží (terminálů) a náklady na zastávkovou péči a používání sloupků na území Objednatele na území Objednatele;
- iii. výkony realizované poddodavateli v jednotlivých měsících –
- iv. ONS

- sankce (v Kč) uplatněné Objednatelem v souladu s touto Smlouvou;
- skutečná výše Kompenzace stanovená v souladu s čl. VII této Smlouvy; v 1. až 3. čtvrtletí se bude jednat o předběžnou výši Kompenzace (nelze nastavit skutečný rozdíl mezi referenčními výkony a výkony plynoucími ze Závazných jízdních řádů včetně výluky operativních výkonů)

V případě nesprávného nebo neúplného prokázání nebo nesprávného nebo neúplného doložení požadovaných podkladů pro stanovení skutečné výše Kompenzace za uplynulé kalendářní čtvrtletí vyzve Objednatel Dopravce k odstranění závad a nedostatků.

6. Na vyžádání Dopravce Objednatel vyhotoví čtvrtletní Finanční vyhodnocení v listinné podobě a do 10 kalendářních dnů zašle na kontaktní adresu Dopravce uvedenou v příloze č. 21 této Smlouvy.
7. Dopravce je povinen předložit Objednateli následující výkazy:
  - Do jednoho měsíce po skončení každého čtvrtletí statistický výkaz ve struktuře výkazu MD ČR Dop(MD) 2-04 a Dop(MD) 3-04. Výkazy pro čtvrtletí budou zasílány nárůstově, tj. první výkaz - 1. čtvrtletí, druhý výkaz 1. a 2. čtvrtletí atd.
  - Do jednoho měsíce po skončení každého čtvrtletí skutečný výkaz nákladů a výnosů (příloha č. 4 k Vyhlášce č. 296/2010 Sb.).
  - Do jednoho měsíce po skončení roku skutečný výkaz nákladů a výnosů a výkazu provozních aktiv (příloha č. 6 k Vyhlášce č. 296/2010 Sb.).
  - Do jednoho měsíce po skončení každého čtvrtletí všechny výkazy, které vznikly v době plnění Smlouvy a souvisejí s vyhrazenými změnami této Smlouvy a byly sestaveny pro aktivace vyhrazených změn této Smlouvy.
  - Do jednoho měsíce po skončení každého čtvrtletí výkaz mzdových nákladů, sociálního a zdravotního pojištění ve struktuře přílohy č. 4 – této Smlouvy list: mzdové náklady
  - Měsíčně do 12. dne následujícího měsíce náklady na Mýto na Linkách svazku (jen Linkové km) po jednotlivých vozidlech dle ujetých Linkových km a sazby mýta příslušného typu vozidla po území Objednatele, včetně doložení (například fakturou, výpisem z účtu apod.)
  - Měsíčně do 12. dne následujícího měsíce náklady NZA dle této Smlouvy na území Objednatele (ve struktuře po Linkách, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak)
  - Měsíčně do 12. dne následujícího měsíce náklady ONS v detailní struktuře, včetně doložení (například fakturou, výpisem z účtu apod.) těchto nákladů na území Objednatele.
8. Do jednoho měsíce po skončení každého kalendářního roku bude provedeno Objednatelem roční Finanční vyhodnocení jako podklad k vyúčtování Kompenzace, tj. údaje o skutečně ujetých kilometrech na jednotlivých Linkách, včetně skutečně dosažených tržeb a výnosů dle jednotlivých Linek přepočtených na ujetý km. Dopravce obdrží vyhodnocení v elektronické podobě s těmito údaji:



- číslo Linky;
- uskutečněný dopravní výkon (dle čl. V této Smlouvy) na území SČK na Lince včetně uvedení dopravních výkonů, které se v souladu s čl. V této Smlouvy nepovažují za uskutečněné nebo se považují za částečně uskutečněné (částečně uskutečněné – výkony spojené s mimořádnými situacemi dle čl. VI této Smlouvy); výkony, které se nepovažují za uskutečněné nebo částečně uskutečněné se uvedou zvlášť; všechny výkazy výkonů budou uvedeny také dle typu vozidel
- podíl Dopravce na tržbách PID na Linku a na 1 Linkový km na území SČK na Lince; podíl ostatních příjmů (např. dotace státem nařízených slev), příjmy z místních MHD;
- sankce (v Kč) uplatněné Objednatelům a SČK v souladu s touto Smlouvou;
- skutečná výše Kompenzace stanovená v souladu s čl. VII této Smlouvy – ve struktuře přílohy č. 4c) – Výpočet skutečné Kompenzace

V případě nesprávného nebo neúplného prokázání nebo nesprávného nebo neúplného doložení požadovaných podkladů pro stanovení skutečné výše Kompenzace za uplynulý kalendářní rok vyzve Objednatel Dopravce k odstranění závad a nedostatků.

9. Na vyžádání Dopravce Objednatel vyhotoví roční Finanční vyhodnocení a vyúčtování v listinné podobě a do 10 kalendářních dnů po obdržení písemné žádosti (postačuje e-mail na kontaktní adresy zástupců Objednatelů pro věci ekonomické uvedené v příloze č. 21 této Smlouvy) zašle na kontaktní adresu Dopravce uvedenou v příloze č. 21 této Smlouvy.
10. V případě námitek k Finančnímu vyhodnocení má Dopravce právo na jejich projednání s Objednatelům. Námitky je Dopravce povinen vznést nejpozději 3. pracovní den po obdržení Finančního vyhodnocení v elektronické podobě; neučiní-li tak, platí, že Finanční vyhodnocení je správné. Projednání námitek musí být zahájeno nejpozději 3. pracovní den po jejich obdržení. O výsledku projednání sepiší smluvní strany zápis a v souladu s ním budou provedeny dohodnuté a odsouhlasené úpravy.
11. Finanční vyrovnání pro každý kalendářní rok podle skutečné výše Kompenzace bude prováděno jednou ročně, a to vždy za uplynulý kalendářní rok, ve lhůtě do 1 měsíce od posledního čtvrtletního vyhodnocení závazku Veřejné služby, které bude současné ročním Finančním vyhodnocením). V případě vzniku doplatku (zálohy poskytnuté Objednatelům za příslušné období jsou nižší, než je skutečná výše nároku Dopravce na Kompenzaci – kvůli položkám ONS, průběžného dofinancování paliva, skutečně zaplacené Mýto či náklady na NZA) provede Objednatel výše uvedené Finanční vyrovnání (úhradu doplatku) do 3 měsíců po odstranění závad a nedostatků Dopravcem, jsou-li zjištěny. V případě vzniku přeplatku (zejména nikoli však výlučně v případě překompenzace, popřípadě vyúčtování zálohových plateb na vyhrazenou změnu nebo ONS, nebo vyrovnávacích plateb na palivo) za příslušný kalendářní rok je Dopravce povinen vrátit Objednateli tento přeplatek na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této Smlouvy, a to nejpozději do 31. 3. následujícího kalendářního roku, případně po dohodě smluvních stran může být o přeplatek snížena záloha Dopravce.
12. V případě ukončení Smlouvy před uplynutím sjednané doby plnění této Smlouvy bude provedeno Objednatelům ve spolupráci s Dopravcem do 30 dnů od jejího ukončení Finanční vyhodnocení postupem podle tohoto článku. Současně bude provedeno roční Finanční vyhodnocení (zahrnující příslušné období roku, v němž došlo k ukončení Smlouvy). Na základě provedeného vyhodnocení bude provedeno Finanční vyrovnání.

## **Článek XI**

### **Další vzájemné vztahy mezi Dopravcem a Objednatelům, systémové vztahy**

1. Objednatel se zavazuje:

- a) koordinovat tvorbu a změny jízdních řádů s přihlédnutím k potřebám smluvních stran a SČK a k ekonomice provozu; změny jízdních řádů budou prováděny přednostně k celostátním termínům změn jízdních řádů vyhlášeným Ministerstvem dopravy;
- b) stanovit Závazný rozsah dopravního výkonu i pro dočasné změny jízdních řádů Linek provozovaných podle této Smlouvy a zajistit případnou vyšší úhradu Kompenzace Dopravci z důvodu vyššího závazného dopravního výkonu v souladu s čl. III této Smlouvy;
- c) vyhodnocovat ve spolupráci s organizátory a s Dopravcem provoz PID, a to nejen po dopravní, ale i po ekonomické stránce; v případě nenaplnění předpokládané výše tržeb podle této Smlouvy je Objednatel oprávněn navrhnout a projednat s Dopravcem následující opatření (jedno nebo i více z uvedených opatření společně) vedoucí k dostatečnému finančnímu zajištění provozu Linky:
- zvýšení kontrol cestujících a prodeje jízdních dokladů ve vozidlech a v dalších prodejních kanálech
  - změnu výše záloh na Kompenzaci od Objednatele;
  - změnu Závazného jízdního řádu;
  - změnu Tarifu PID po schválení v orgánech HMP a orgánech Středočeského kraje.
2. Objednatel se zavazuje zajistit součinnost při uplatňování Tarifu PID Dopravcem na Linkách PID (součinnost při školení pracovníků Dopravce a při zajištění informací pro cestující). Objednatel nezajišťuje školení tarifu IDS sousedního kraje v případě provozování Mezikrajské linky Dopravcem. Školení z tarifu IDS sousedního kraje, pokud by byl takový tarif pro plnění Veřejných služeb dle této Smlouvy potřeba, zajišťuje organizátor IDSK.
3. Služby poskytované organizátory Dopravci jsou řešeny zvláštními smlouvami mezi organizátory a Dopravcem. Organizátoři zajišťují pro Dopravce tzv. systémové služby, které jsou Dopravcem hrazeny přímo na základě uvedené Smlouvy o službách příslušnému Organizátorovi na území Prahy ROPID, na území Středočeského kraje podílově oběma. Tyto náklady vstupují do nákladů VS, avšak nejsou předmětem kalkulace ceny ve VFM-D resp. ve VFM-EČV, jsou k ceně připočteny absolutní hodnotou, která je shodná u všech dopravců (v souladu s čl. VII odst. 1 této Smlouvy). Struktura dopočtu je uvedena v příloze č. 4 této Smlouvy. Vzor Smlouvy o službách je uveden v příloze č. 15 této Smlouvy. Dopravce je povinen mít uzavřeny Smlouvy o službách s organizátory po celou dobu trvání této Smlouvy z důvodu nezbytnosti fungování systému PID. Cena těchto služeb je součástí nákladů na zajištění VS a je předmětem úhrady Kompenzace Dopravci. Má-li Dopravce Smlouvu o službách uzavřenou z důvodu plnění jiných VS v systému PID pro konkrétní období, je povinnost uzavření Smlouvy o službách poskytovaných Organizátorem splněna. V případě změny vázané k zastávkové péči na území SČK, která představuje NZA na území SČK do Kompenzace vstupuje ve skutečné výši, smluvní strany provedou změnu přílohy č. 1 Smlouvy o službách (seznam objednaných zastávkových sloupků pro vyvěšení jízdních řádů), která bude v souladu s uzavřenou Smlouvou o službách poskytovaných organizátorem IDSK podle potřeby pravidelně aktualizována a odsouhlasena oběma smluvními stranami.
4. Dopravce je povinen uzavřít pro každý rok trvání této Smlouvy Tarifní smlouvu o dělbě tržeb PID a dalších podmínkách fungování jednotného tarifu v systému, popřípadě všechny její dodatky pro konkrétní rok z důvodu nezbytnosti fungování systému PID. Principy dělby tržeb použité v Tarifní smlouvě jsou uvedeny v příloze č. 8 této Smlouvy. Má-li Dopravce Tarifní smlouvu uzavřenou z důvodu plnění jiných VS v systému PID pro konkrétní období, je povinnost uzavření Tarifní smlouvy splněna, Dopravce je však povinen uzavřít příslušný dodatek k Tarifní smlouvě zachycující změnu v dělbě přepravní práce nebo další změny plynoucí z této Smlouvy. Dopravce je povinen být plátcem DPH nejpozději k datu Zahájení provozu dle této Smlouvy nebo k datu podpisu Tarifní smlouvy podle toho, která skutečnost nastane dříve.

5. Dopravce je povinen uzavřít s DPP na dobu neurčitou nebo alespoň na dobu trvání této Smlouvy včetně nezbytného časového přesahu, který pokryje celou promlčecí lhůtu, po kterou bude možné případné vymáhání přírážek k jízdnému nebo jízdného, Smlouvu o jednotné přepravní kontrole v systému PID, a to z důvodu nezbytnosti fungování systému PID. Vzor Smlouvy o jednotné přepravní kontrole v systému PID je uveden v příloze č. 16 této Smlouvy. Má-li Dopravce Smlouvu o jednotné přepravní kontrole v systému PID uzavřenou z důvodu plnění jiných VS v systému PID a současně uzavře-li Tarifní smlouvu pro konkrétní rok, je povinnost uzavření Smlouvy o jednotné přepravní kontrole splněna. Rozdíl mezi náklady uhrazenými DPP za provádění přepravní kontroly a výši obdržených přírážek, přináležející ke svazku dle této Smlouvy, Objednatel uhradí Dopravci v rámci ročního vyrovnání Kompenzace jako ONS. Tento rozdíl je uveden v Tarifní smlouvě a její příloze č. 7. Objednatel je oprávněn ve Smlouvě o jednotné přepravní kontrole v systému PID pověřit jiný subjekt než DPP, v takovém případě je Dopravce povinen uzavřít Smlouvu o jednotné přepravní kontrole v systému PID také s tímto subjektem, nerozhodne-li Objednatel o uzavření Smlouvy o jednotné přepravní kontrole pouze s tímto subjektem. Ostatní podmínky pověření k provádění přepravní kontroly a úhrady budou upraveny shodně jako v případě uzavření Smlouvy o jednotné přepravní kontrole s DPP, s přihlédnutím k potřebným specifickým úpravám včetně salda nákladů a výnosů z takto zajišťované přepravní kontroly započitatelných jako ONS. V případě, že IDSK rozšíří svoji činnost o přepravní kontrolu, bude úhrada za tuto systémovou službu převedena nebo upravena do nových podmínek, s tím, že Smlouva o jednotné přepravní kontrole může být ve vztahu k dopravním výkonům realizovaným Dopravcem dle této Smlouvy zcela ukončena a nahrazena plně nebo částečně novými ujednáním Smlouvy o službách „Služby organizátora“ s IDSK, případně jiným vhodným způsobem.
6. Dopravce je povinen uzavřít na dobu určitou Smlouvu MOS nezbytnou pro fungování systému PID v oblasti odbavování cestujících. Vzor Smlouvy MOS je uveden v příloze č. 17 této Smlouvy. Dopravce je povinen mít uzavřenou Smlouvu MOS po celou dobu trvání této Smlouvy z důvodu zajištění odbavování cestujících a ochrany jejich osobních údajů. Má-li Dopravce Smlouvu MOS uzavřenou z důvodu plnění jiných VS v systému PID pro konkrétní období, je povinnost uzavření Smlouvy MOS splněna.
7. Dopravce je povinen zajistit si nejpozději od Zahájení provozu a dále po dobu trvání této Smlouvy využívání zastávkových zařízení dle přílohy č. 18 této Smlouvy. Organizátoři poskytnou Dopravci při plnění povinnosti dle přechodí věty součinnost, nikoli však dříve než od 1. 1. 2024. Náklady budou Dopravci uhrazeny jako NZA.
8. Pokud by došlo ke změně správy zastávkových zařízení jiným subjektem, je Dopravce povinen zajistit si na dobu trvání této Smlouvy jejich využívání v rozsahu potřebném k plnění této Smlouvy (např. uzavřením smlouvy s jiným vlastníkem příslušných zastávkových zařízení nebo jinou k tomu pověřenou osobou). V případě změny režimu dle tohoto odstavce má Dopravce právo na úhradu skutečných nákladů na využití zastávkových zařízení. Tyto skutečné náklady musí být Objednateli doloženy písemnými podklady (fakturami/kopii faktur, výpisem z účtů k doložení platby), které se stanou přílohou vyhodnocení/vyúčtování. V případě, že by taková změna znamenala i poplatky za vjezd do terminálu v režimu popsáném v čl. VII odst. 1 položka NZA, budou i tyto poplatky v doložené výši předmětem úhrady Kompenzace.
9. Dopravce souhlasí, že bude akceptovat případné změny smluv uvedených v odstavcích 3 až 8 tohoto článku po dobu trvání této Smlouvy za podmínky, že změny smluv budou v souladu s právními předpisy a s poctivým obchodním stykem. Tyto změny mohou nastat zejména, nikoli však výlučně, v souvislosti se systémovými změnami, které nelze ve vzorových smlouvách platných při uzavření této Smlouvy zcela odhadnout. V případě rozhodnutí HMP a SČK vytvořit Společného organizátora, budou stávající smlouvy s ROPID a IDSK nahrazeny konsolidovanou smlouvou, která bude obsahovat služby Společného organizátora a konsolidované platby za tyto služby, které budou započteny do CDV shodně jako by se

jednalo o služby rozdělené pro oba Organizátory. Pokud změny smluv uvedené v tomto článku vyvolají opodstatněné zvýšení ekonomicky racionálně vynaložených nákladů Dopravce, budou Objednatelem kompenzovány v rámci ONS.

## **Článek XII**

### **Předrealizační období**

1. Dopravce je povinen předat Objednateli nejpozději do 15 kalendářních dnů po účinnosti této Smlouvy harmonogram Mobilizační fáze přípravy smlouvy v Předrealizačním období. Z harmonogramu musí vyplývat, že Dopravce bude ke dni Zahájení provozu schopen poskytovat Veřejné služby v souladu s touto Smlouvou, zejména že bude ke dni Zahájení provozu schopen splnit povinnosti stanovené v § 8 odst. 3 ZVS, tj. že bude mít licenci a schválený jízdní řád, bude mít zajištěna vozidla, personál a technické zázemí nezbytné pro provozování veřejných služeb v přepravě cestujících podle schváleného jízdního řádu, bude způsobilý zajistit poskytování souhrnu činností uložených zákonem o silniční dopravě a bude splňovat standardy kvality a bezpečnosti dopravy, včetně standardů pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Z harmonogramu bude dále vyplývat, že Dopravce bude mít ke dni Zahájení provozu vozidla potřebná pro plnění této Smlouvy vybavena odbavovacím a informačním systémem s řádně ukončeným procesem certifikace. Struktura a jednotlivé milníky jsou stanoveny v příloze č. 22 této Smlouvy včetně smluvních pokut. Dopravce je povinen zpracovat svůj harmonogram tak, aby obsahoval nejméně milníky stanovené v příloze č. 22 této Smlouvy a aby tyto milníky časově dodržel. Dopravce je oprávněn, a v případě, že by došlo k nedodržení Dopravcem stanovených termínů, také povinen, aktualizovat harmonogram podle skutečného průběhu Předrealizačního období, vždy však tak, aby dodržel milníky stanovené v příloze č. 22 této Smlouvy. Aktualizovaný harmonogram Dopravce bezodkladně písemně oznámí Objednateli prostřednictvím datové schránky. Objednatel si zároveň vyhrazuje s ohledem na své kapacity posunout milníky stanovené v příloze č. 22 této Smlouvy v čase dál (směrem k Zahájení provozu), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Pokud Objednatel podle předchozí věty posune milník stanovený v příloze č. 22 této Smlouvy, bezodkladně písemně oznámí tuto skutečnost Dopravci prostřednictvím datové schránky; smluvní pokuta se v takovém případě vztahuje na posunutý milník.
2. Objednatel je oprávněn pro Předrealizační období stanovit kontrolní dny v rozsahu minimálně jeden kontrolní den za dva měsíce v období více než 180 dní před Zahájením provozu a minimálně jeden kontrolní den měsíčně v období 180 dní před Zahájením provozu, aby mohl průběžně kontrolovat připravenost Dopravce na Zahájení provozu. Kontrolní dny stanoví ROPID a IDSK v návaznosti na předložený harmonogram do 15 kalendářních dnů po jeho obdržení a oznámí je písemně Dopravci.
3. Dopravce je povinen informovat Objednatele průběžně o postupu přípravy na Zahájení provozu, zejména o postupu při zajištění dostatečného počtu vozidel, řidičů a zajištění odbavovacího a informačního systému. Dopravce je povinen informovat Objednatele o dosažení významných milníků přípravy na Zahájení provozu a na vyžádání Objednatele umožnit Objednateli kontrolu připravenosti Dopravce nad rámec kontrolních dnů dle odst. 2 tohoto článku. Objednatel bude při kontrole postupovat tak, aby nepřiměřeně nezatěžoval běžný provoz Dopravce.
4. Ustanovení tohoto článku se použije obdobně i v případě aktivace vyhrazené změny plnění VS prostřednictvím EČV. Harmonogram bude pro tento případ nově sestaven tak, aby odpovídal zahájení provozu s EČV.

### **Článek XIII**

#### **Další povinnosti Dopravce**

1. Dopravce se zavazuje dodržovat Standardy kvality PID vč. všech návazných příloh, které jsou uvedeny v příloze č. 10 této Smlouvy, vyjma parametrů, na které bude vydána výjimka z důvodu technologických překážek v konstrukci vozidla dle ustanovení v čl. IX odst. 5, která bude uvedena v příloze č. 10a této Smlouvy. Příloha č. 10a této Smlouvy bude sestavena v souladu s čl. IX a bude trvale nebo po přechodnou dobu zohledňovat odlišné parametry vozidel EČV. Objednatel si vyhrazuje právo změnit Standardy kvality PID uvedené v Přílohách č. 10 a 10a s účinností od data vyhlášení, zejména ve vazbě na změnu právních předpisů nebo rozhodnutí příslušných orgánů. Pokud Dopravce prokáže Objednateli, že změna Standardů kvality vyvolá nebo zvýší náklady Dopravce, dohodly se smluvní strany, že takové náklady v ekonomicky racionálně vynaložené výši považují za ONS a budou předmětem Kompenzace v doložené výši; Objednatel však takto uhradí pouze nezbytně nutné náklady vynaložené s péčí řádného hospodáře.
2. Dopravce se zavazuje dodržovat podmínky stanovené pro přepravu na Linkách PID a řádné vedení denních záznamů o výkonu. Dopravce se zavazuje zabezpečit, aby se jeho řidiči chovali k cestujícím s maximální vstřícností a poskytovali účinnou pomoc pověřeným osobám provozní kontroly Objednatele a pověřeným osobám přepravní kontroly.
3. Dopravce se zavazuje poskytovat cestujícím informace o provozu a jízdních řádech PID, tarifní informace a informace o SPP PID.
4. Dopravce se zavazuje zabezpečit, aby jeho řidiči dodržovali stanovené podmínky pro provoz PID včetně předpisů pro likvidaci nehod a škod.
5. Dopravce se zavazuje poskytovat potřebnou součinnost při řešení veškerých škod vzniklých v souvislosti s jeho činností a zároveň se zavazuje takovou škodu nahradit v rozsahu, v jakém za ni odpovídá.
6. Dopravce se zavazuje zadávat vypravení autobusů prostřednictvím aplikace MPVDesktop nejpozději do výjezdu prvního spoje každého provozního dne. Všechny mimořádnosti mající vliv na pravidelnost dopravy (výpadky, zpoždění nad 30 minut, neprůjezdnost komunikace či vyčerpání kapacity na spoji) je Dopravce povinen nahlásit dispečinku PID telefonicky nebo prostřednictvím aplikace MPVDesktop neprodleně po vzniku události. Zároveň je Dopravce povinen uskutečnit zápis (evidenci) všech mimořádností a provozních změn (výpadků včetně jejich kategorizace, záměn vozidel a zdůvodnění zpoždění spoje z výchozí zastávky nad 5 minut) do aplikace MPVDesktop do 9:00 hod. následujícího pracovního dne a v případě dodatečně objednaných operativních posílení spojů na Lince dle čl. III odst. 14 této Smlouvy nejpozději do času výjezdu posilového spoje. Aplikaci MPVDesktop, jejímž prostřednictvím lze do MPVnet podávat příslušná hlášení, a přístupové údaje k ní dodá Objednatel Dopravci na vyžádání. Přihlašovací adresa je uvedena v Příloze č. 21 této Smlouvy.
7. Dopravce se zavazuje informovat Objednatele o způsobu řešení stížností cestujících v případě, že mu byly postoupeny Objednatelem k přímému vyřízení. Objednatel může rozhodnout, že odpověď na stížnost vypracuje sám, v takovém případě je Dopravce povinen Objednateli poskytnout veškerou nezbytnou součinnost pro vypracování odpovědi, zejména poskytnout Objednateli jím vyžádané podklady. Lhůta na zpracování požadovaných podkladů Dopravcem je Objednatelem stanovena na 14 kalendářních dnů od doručení výzvy ke zpracování Objednatelem Dopravci. V případě dotazů v režimu InfZ je Objednatel oprávněn lhůtu zkrátit na 3 pracovní dny.
8. Dopravce se zavazuje zabezpečit parkování a odstavování autobusů v době před a po výkonu předepsaném jízdním řádem a soukromých vozidel zaměstnanců Dopravce mimo obratiště, výstupní, nástupní a nácestné zastávky PID, pokud se s majitelem (správcem) pozemku nedohodne jinak.

9. Dopravce se zavazuje zajistit provoz dispečinku Dopravce v době provozu Linky a průběžně informovat Objednatele o aktuálně platných kontaktech pro spojení s dispečinkem Dopravce (alespoň v rozsahu údajů dle přílohy č. 21 Seznam kontaktů smluvních stran).
10. Dopravce se zavazuje uznávat při kontrolní činnosti prováděné Objednatelem jako platný jízdní doklad kontrolní průkaz pracovníků Objednatele a průkaz k výkonu státního odborného dozoru podle zákona o silniční dopravě Krajského úřadu SČK po jehož území je Linka PID nebo Linky PID vedena/y.
11. Dopravce je povinen seznámit všechny své provozní zaměstnance s právy a povinnostmi kontrolních orgánů Objednatele s povinností umožnit těmto orgánům provádět kontroly a na jejich vyzvání předložit platný záznam o provozu vozidla a na vyžádání také vytisknout výpis jízdenek z odbavovacího zařízení, obsahující minimálně v záhlaví tyto údaje: datum, čas, číslo Linky, číslo odbavovacího zařízení, evidenční číslo vozidla, identifikaci řidiče a dále výčet jednotlivých vydaných jízdenek, u každé s uvedením čísla jízdenky, času vydání, ceny jízdenky, identifikace zastávky a vyznačení případného storna vydané jízdenky.
12. Dopravce je dále povinen:
  - a) Vést po celou dobu plnění této Smlouvy záznamy o provozu vozidla, a to v listinné podobě ve formě denního nebo týdenního nebo měsíčního záznamu na příslušném tiskopisu Dopravce, který musí obsahovat alespoň: číslo listu záznamu, datum a identifikaci výkonu (kmenová Linka/pořadí), identifikaci vozidla (registrační značka a evidenční číslo v systému PID), identifikaci řidiče, označené místo pro záznamy provozních mimořádností a závad řidičem a označené místo pro zápis provozní kontroly. Tyto záznamy je Dopravce povinen uchovávat po dobu 2 let ode dne vzniku příslušného záznamu, přičemž na požádání je povinen tyto záznamy nebo jejich určenou část předložit Objednateli. Dopravce je povinen zajistit přítomnost platného záznamu o provozu vozidla na příslušný kalendářní den v každém vozidle nasazeném na dopravní výkon; zároveň je povinen zajistit předložení tohoto záznamu při kontrole na žádost oprávněné osoby a umožnit oprávněné osobě učinit do tohoto záznamu zápis provozní kontroly.
  - b) Nahlásit Objednateli prostřednictvím zprávy zaslané na e-mailové adresy uvedené v příloze č. 21 této Smlouvy pro zasílání dokumentů ekonomické povahy, provozní povahy, technické povahy, kontrolních a Koordinačního dispečinku PID každé odbavovacího zařízení, včetně jeho typu, výrobního a evidenčního čísla, a to ještě před zahájením prodeje jízdních dokladů a uskutečňování evidence tržeb z jízdného na tomto zařízení. Dopravce je povinen ode dne vyhlášení strpět na odbavovacích zařízeních identifikační známky s číslem zařízení, aplikované Objednatelem, a dbát o jejich nepoškození. Pokud by přesto došlo k poškození identifikační známky, sepíše o tom Dopravce protokol, neprodleně informuje Objednatele (předá mu příslušný protokol s odůvodněním poškození identifikační známky a je-li to možné kvůli charakteru poškození, tak i poškozenou identifikační známku) a vyžádá si náhradní identifikační známku. Náhradní identifikační známka bude zpoplatněna ve výši 1000 Kč/ks. Objednatel neuplatní poplatek za náhradní identifikační známku v případě obnovy vzhledem k opotřebení stárím.
  - c) Zajistit provoz vozidel na spojích v souladu s příslušným jízdním řádem, nebrání-li tomu okolnosti, které Dopravce objektivně nemůže ovlivnit. V případě spoje s usměrněným nástupem cestujících pouze předními dveřmi, jehož výchozí zastávka se nachází u terminálu stanice metra, u železniční stanice, nebo je součástí autobusového nádraží, je Dopravce povinen zajistit přistavení vozidla s přiměřeným předstihem až 5 minut před stanoveným odjezdem, aby s ohledem na předpokládanou frekvenci cestujících mohl být dodržen čas odjezdu z výchozí zastávky dle jízdního řádu; to neplatí v rozsahu, ve kterém je takový postup objektivně znemožněn

v důsledku zpožděného příjezdu vozidla z předchozího spoje nebo čerpání povinné bezpečnostní přestávky řidiče.

- d) Umožnit cestujícím přestup v místě a čase garantované návaznosti i při zpoždění přípojného spoje v rámci stanovené čekací doby, a to podle Vozových jízdních řádů, automaticky zasílaných zpráv o návaznostech z MPVnet na palubní počítač či zprávy zadané na palubní počítač dispečinkem PID. Zpráva z dispečinku PID je v případě rozdílných pokynů oproti automaticky generované zprávě nebo Vozovému jízdnímu řádu nadřazena. V případě nemožnosti příjmu zpráv o návaznostech na palubním počítači ve vozidle (např. z důvodu poruchy) se Dopravce nezabývá povinností umožnit stanovenou návaznost s přestupem cestujících, a to i aktivním zjišťováním polohy přípoje a nutnosti čekání, např. dotazem na dispečink PID nebo s pomocí mobilní aplikace umožňující zobrazení případného zpoždění přípoje v reálném čase.
  - e) Před zahájením dopravního výkonu v každém provozním dni ověřit funkčnost odbavovacího zařízení a prvků informačního systému (zejména všech vnějších linkových orientací, vnitřního informačního panelu/panelů, zobrazovače času a pásma, hlásiče zastávek) a dbát o zjištění a nahlášení případných nefunkčních prvků odbavovacího a informačního systému i během nečinné části dopravního výkonu.
  - f) Zajistit ve vozidle prostředky, aby v případě neoznačení správnou Linkou a cílovou zastávkou na vnější přední linkové orientaci (např. z důvodu poruchy příslušného orientačního panelu) mohlo být provedeno čitelné a srozumitelné náhradní označení vozidla číslem Linky a cílovou zastávkou. Současně je Dopravce povinen seznámit provozní personál s povinností neprodleného provedení náhradního označení vozidla v takových případech, jakož i s nutností věnovat zvýšenou pozornost a ohleduplnost při obsluze zastávek a aktivně informovat cestující na zastávce o Lince a trase spoje, pokud by ze strany cestujících mohlo dojít k přehlédnutí tohoto náhradního označení (např. za snížené viditelnosti).
  - g) V případě nefunkčnosti hlášení zastávek nebo některého prvku signalizace znamení k řidiči ve vozidle zajistit obsluhu každé zastávky zastavením vozidla, bez ohledu na charakter zastávky.
  - h) Nepřevzít jízdné hrazené cestujícím v případě nemožnosti vydání jízdenky z odbavovacího zařízení. Tímto však není dotčena povinnost Dopravce zajistit ve lhůtě stanovené touto Smlouvou opravu odbavovacího zařízení nebo výměnu vozidla, ani právo Objednatelů uložit Dopravci postih dle přílohy č. 12 (Sazebník postihů) této Smlouvy.
  - i) Zajistit minimálně 1x týdně vyzkoušení označovačů jízdenek ve vozidlech a zkontrolování správnosti a čitelnosti tisku všech údajů, a to formou označení kontrolního lístku. Poslední označený kontrolní lístek, ne starší než 1 týden, je Dopravce povinen ve vozidle uchovat a v případě řešení závady označovače provozní kontrolou jej na vyžádání oprávněné osoby předložit.
  - j) Zajistit, aby vozidla, která vykonávají před dopravním výkonem, v rámci dopravního výkonu či po skončení dopravního výkonu jízdu bez přepravy cestujících, byla na vnějších orientacích označena k tomu vhodným způsobem (např. „manipulační jízda“); je zakázáno použít jakékoliv nesprávné, zavádějící, klamavé či nedůstojné označení.
  - k) Seznámit provozní personál se zákazem kouření uvnitř vozidel během dopravního výkonu i před výkonem (v obratištích, při přístavních jízdách a manipulačních přejezdech), přičemž veškeré ustanovení týkající se zákazu kouření (vč. výše postihu v příloze č. 12 této Smlouvy) se vztahují rovněž na používání elektronických cigaret.
13. Dopravce se zavazuje uznávat při provádění průzkumu ve vozidlech určených k plnění závazku Veřejné služby na základě této Smlouvy „Průkaz opravňující k provádění přepravního

průzkumu“ (vzor tohoto průkazu je uveden v příloze č. 13 této Smlouvy), popřípadě „Pověření k provádění průzkumu v autobuse“, platné pouze s občanským průkazem a formulářem k provádění průzkumu, jako platný jízdní doklad. „Pověření k provádění průzkumů v autobuse“ má vždy omezenou časovou platnost uvedenou v tomto pověření. Při předem oznámených průzkumech většího rozsahu po dobu sčítání se Dopravce zavazuje uznávat jako jízdní doklad pro sčítače i samotný sčítací formulář. Informaci pro Dopravce o probíhajícím průzkumu většího rozsahu poskytne Objednatel elektronickou poštou nebo jinou formou písemného kontaktu sjednaného v této Smlouvě na adresu uvedenou v příloze č. 21 této Smlouvy minimálně sedm dnů před zahájením kampaně. Za průzkum většího rozsahu se považuje průzkum trvající déle než dva dny v jednom týdnu. Na ostatní průzkumy nebo průzkumy realizované na žádost Dopravce, a to i většího rozsahu, se oznamovací povinnost Objednatel neztahuje.

14. Dopravce se zavazuje implementovat jednotné číselníky Organizátora využívané pro datové soubory jízdních řádů a pro komponenty OIS v rámci celého systému PID. Dopravce se zavazuje koordinovat s Objednatel nákup a rozvoj odbavovacího a informačního zařízení vozidel, proto je povinen Dopravce strpět např. ověřování nových funkcionalit OIS, musí poskytnout součinnost při testování upgradu SW/FW pro zajištění bezvadné funkčnosti, je povinen vyvinout maximální součinnost při zjištění chyby, jejím hledání a např. analýze za účelem minimalizace škod. Případné zvýšené Dopravcem doložené nezbytné náklady na změnu OIS nařízenou Objednatel budou uhrazeny v rámci ONS.
15. NEOBSAZENO.
16. V případě mimořádné situace, respektive nehody dopravního prostředku, je Dopravce povinen zajistit na licenčně provozovaných Linkách PID příslušná odpovídající dopravní opatření v součinnosti s dispečinkem PID v závislosti na konkrétní provozní situaci. Tyto výkony se budou započítávat do plnění Smlouvy. Tyto výkony se považují za operativní dopravní výkon objednaný Objednatel dle čl. III odst. 14 této Smlouvy.
17. Využití jakékoliv plochy vozidel určených pro plnění této Smlouvy pro reklamní účely je možné pouze za podmínek uvedených ve Standardech kvality PID v příloze č. 10 této Smlouvy.
18. Dopravce je povinen aktivně předcházet krácení tržeb, a to zejména důkladným a pravidelným školením všech řidičů o povinnostech řádně odbavovat cestující a o negativních důsledcích neplnění této povinnosti jak pro Dopravce, tak pro řidiče. Dopravce je povinen Objednatel s dostatečným předstihem informovat o datu a místu konání těchto školení a jeho obsahu. Dopravce je dále povinen provádět pravidelné kontroly, že řidiči vydávají jízdní doklady. Dopravce je povinen zavést případná opatření tak, aby byl naplněn účel tohoto odstavce, kterým je zamezení krácení tržeb nevydáváním jízdních dokladů ze strany řidičů.

## **Článek XIV**

### **Přepravní podmínky**

1. Na všech Linkách provozovaných v rámci PID platí vyhláška č. 175/2000 Sb., o přepravním řádu pro veřejnou drážní a silniční osobní dopravu, platné Smluvní přepravní podmínky PID (uvedené v příloze č. 9 této Smlouvy a na [www.pid.cz](http://www.pid.cz)) a ostatní tarifní podmínky uvedené v čl. XV této Smlouvy.
2. Změny Smluvních přepravních podmínek PID nezakládají povinnost k uzavření samostatného dodatku této Smlouvy, ale budou jedním ze změnových bodů prvního následujícího dodatku, pokud bude uzavírán z jiného titulu než zde uvedeného. O změnách bude Objednatel Dopravce informovat zasláním příslušné změny písemně v elektronické podobě na kontaktní adresu/y Dopravce. Objednatel je oprávněn krátkodobé či přechodné úpravy Tarifu PID a SPP PID, upravit také interním sdělením, které vydá Organizátor/Organizátoři.



3. Přepavní kontrolu na Linkách provozovaných v rámci PID zajišťují na základě pověření upraveném v uzavřené Smlouvě o jednotné přepravní kontrole v systému PID oprávněné osoby DPP vybavené kontrolním odznakem a kontrolním průkazem, popřípadě další subjekty na základě příslušné smlouvy a v souladu s platnými právními předpisy a čl. XI odst. 5. Zajištění přepravní kontroly jiným subjektem musí být předem písemně odsouhlaseno Objednatel, který též stanoví podmínky takovéto kontroly; to platí i pro vlastní přepravní kontrolu prováděnou Dopravcem.
4. Pokud Dopravce provádí přepravní kontrolu také vlastními silami nebo jiným subjektem, musí být takové zajištění přepravní kontroly předem písemně odsouhlaseno Objednatel. Dopravce je v takovém případě povinen zajistit řádné a prokazatelné vyškolení osob oprávněných k provádění přepravní kontroly z Tarifu PID a Smluvních přepravních podmínek PID ukončené zkouškou v rozsahu stanoveném Objednatel a odpovídající rozsahem zkoušky přepravního kontrolora DPP. Přírážky k jízdnému inkasované na základě přepravní kontroly provedené Dopravcem nebo jiným subjektem spadají do režimu dělby tržeb (výnosů z přepravní kontroly) podle Tarifní smlouvy a budou do ní zapracovány způsobem stanoveným Objednatel. V případě zajištění přepravní kontroly jiným subjektem nebo vlastními pověřenými pracovníky Dopravce je Dopravce povinen zajistit, že Objednatel bude mít smluvně zajištěná práva ke kontrole takto zajišťované přepravní kontroly (počet kontrol, termíny, Linky, počet cestujících bez platného jízdního dokladu). Přepravní kontrola musí být prováděna v souladu s právními předpisy a musí být založena na stejných principech jako jednotná přepravní kontrola PID – výše přírážek, postup a termíny stanovené pro zpětné doložení při zapomenutém jízdním dokladu musí být identické s podmínkami stanovenými ve Smluvních přepravních podmínkách PID (uvedených na [www.pid.cz](http://www.pid.cz)) a Tarifu PID.
5. Dopravce je povinen na viditelném místě ve vozidle umístit oznámení pro cestující o pověření DPP (toto pověření je uvedeno ve výňatku Smluvních přepravních podmínek PID vyvěšeném ve vozidlech PID), popřípadě jiného smluvního subjektu k provádění přepravní kontroly na jím provozovaných Linkách, při zahájení provozu vozidla toto oznámení kontrolovat a zjištěné skutečnosti denně potvrzovat do záznamů o provozu vozidla.

## **Článek XV**

### **Tarifní podmínky**

1. Tarif PID vyhláší na svém území jednotliví objednatelé (HMP a SČK). Dopravce se zavazuje řídit se na svých licenčně provozovaných Linkách PID platným Tarifem PID, který je uveden v příloze č. 7 této Smlouvy a na [www.pid.cz](http://www.pid.cz), kde jsou též archivovány všechny verze.
2. Tarif PID sestavuje ROPID ve spolupráci s IDSK, a to v souladu s cenovou regulací Ministerstva financí a regulacemi, k nimž jsou oprávněny kraje a HMP. Tarif PID obsahuje rovněž v příloze č. 5 místní tarify MHD platné v souběhu s Tarifem PID a Dopravce je povinen se těmito tarify řídit. Změny Tarifu PID nezakládají povinnost uzavření samostatného dodatku této Smlouvy, ale budou jedním ze změnových bodů prvního následujícího dodatku, pokud bude uzavřen z jiného titulu než zde uvedeného. O změnách Tarifu PID bude Objednatel Dopravce informovat zasláním příslušné změny písemně v elektronické podobě na kontaktní adresu/y Dopravce uvedené v příloze č. 21 této Smlouvy.
3. Dopravce se zavazuje na svých licenčně provozovaných Linkách PID uznávat za platné jízdní doklady jednotné jízdní doklady PID uvedené v Tarifu PID.
4. Tarif PID je sestaven v souladu s platným a pro příslušné období aktuálním Cenovým výměrem Ministerstva financí ČR a s příslušným a pro dané období aktuálním Metodickým pokynem Ministerstva dopravy ČR pro kompenzace zlevněného jízdného ve veřejné osobní dopravě. Dopravce není oprávněn žádat o kompenzace z důvodu poskytování slev dle platného a pro příslušné období aktuálního Cenového výměru Ministerstva financí ČR, s výjimkou slev ve výši 50 a 75 % stanovených v platném a pro příslušné období aktuálním Cenovým výměru

Ministerstva financí ČR nebo slev aktuálně platných a návazných výměrech pro následující roky (jsou-li na Linkách provozovaných Dopravcem dle této Smlouvy uplatňovány). Kompenzace z poskytování slev z Tarifu PID (mimo slevy ve výši 50 a 75 % nebo slevy aktuálně platné a návazných výměrech pro následující roky) bude Dopravci uhrazena v rámci úhrady Kompenzace podle této Smlouvy. Pokud by došlo ke změně státem stanovených slev, bude k této skutečnosti adekvátně přihlédnuto při kalkulaci zálohy na Kompenzaci a bude řádně vyúčtováno.

5. Z důvodu kompenzace slev ve výši 50 a 75 % nebo slev aktuálně platných a návazných výměrech pro následující roky, (jsou-li na Linkách provozovaných Dopravcem dle této Smlouvy uplatňovány) stanovených státem uvedených v odstavci 4 tohoto článku uzavře Dopravce s Ministerstvem dopravy ČR smlouvu o kompenzaci slev z jízdného ve veřejné osobní dopravě, a to na celou dobu trvání této Smlouvy nebo každoročně, je-li to ze strany Ministerstva dopravy ČR pro kompenzace slev vyžadováno. Dopravce je povinen zaslat Objednateli scan uzavřené smlouvy, popř. smluv s Ministerstvem dopravy ČR dle předchozí věty nebo její ID v registru smluv dle Zákona o registru smluv, je-li tato smlouva uveřejněna. Postup a povinnosti dopravců při uplatňování kompenzace slev stanoví Metodický pokyn pro kompenzace slev z jízdného ve veřejné osobní dopravě vydaný Ministerstvem dopravy ČR a zveřejněný na jeho internetových stránkách. Za správnost podkladů poskytnutých Ministerstvu dopravy ČR pro účely uplatnění kompenzace slev z jízdného v Tarifu PID odpovídají Organizátoři dle své působnosti.
6. Výše úhrady kompenzace Dopravci od Ministerstva dopravy ČR bude vždy zahrnuta ve čtvrtletním i v celoročním závěrečném Finančním vyhodnocení/Finančním vyúčtování. Postup výpočtu dotace slev pro dopravce PID a její dokladování Ministerstvu dopravy je specifikován v Tarifní smlouvě.
7. Prodej jízdních dokladů na příměstských linkách je povinný. Autobusy Dopravce musí být vybaveny Objednatelem certifikovaným odbavovacím zařízením pro prodej jízdních dokladů. Povinné vybavení autobusů informačním a odbavovacím systémem je stanoveno v přílohách č. 10 Standardy kvality PID (vč. v ní uvedených dalších příloh) a platným Seznamem schváleného a certifikovaného vybavení odbavovacím a informačním systémem v autobusech PID, který je uveden v příloze č. 11 této Smlouvy a na [www.pid.cz](http://www.pid.cz), kde jsou též archivovány všechny verze. Dopravce písemně sdělí Objednateli objem vybraných tržeb na všech Objednateli registrovaných odbavovacích zařízeních ve vozidlech, na kterých byl v příslušném kalendářním měsíci uskutečňován prodej jízdních dokladů, a to za každé registrované odbavovací zařízení a zdaňovací období (kalendářní měsíc) vždy do 5. pracovního dne následujícího měsíce ve struktuře prodaných druhů jízdenek a v tržbách. Předkládá se v Objednatelem definované podobě. Přípustné je ruční, ale i automatizované vyplnění ze softwaru Dopravce, který je v systému PID používán, a Objednatel z něj čerpá data, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě poruchy odbavovacího zařízení nebo z jiného závažného důvodu, pro nějž nelze tržbu z některého mobilního prodejního zařízení vyčíst, požádá Dopravce Objednatele o stanovení lhůty k nahlášení tržby z porouchaného zařízení s tím, že je povinen doložit protokol o předání zařízení k vyčtení tržeb smluvnímu opravci. Tuto žádost Dopravce předloží v elektronické podobě s příslušným dokladem opravce nejpozději tři dny před termínem řádného nahlášení tržeb. Náhradní termín Objednatel stanoví do dvou pracovních dnů, je však povinen zohlednit přiměřeně termín opravce. V náhradním termínu stanoveném Objednatelem je Dopravce povinen tuto tržbu nahlásit, je-li to objektivně možné. Tržby z ostatních mobilních prodejních zařízení je Dopravce povinen i v tomto případě nahlásit ve stanoveném termínu. V případě, že dojde před Zahájením plnění nebo v průběhu plnění této Smlouvy ke změně vyčítání dat z koncových zařízení (např. prostřednictvím jiného pověřeného subjektu) Objednatel garantuje, že tento postup nebude komplikovanější a nebude vyžadovat další zaměstnance nad rámec stávajících. Pokud by byla nezbytná úprava software koncových

zařízení, budou náklady součástí přímo nařízených úprav spojených s MOS a Dopravci budou uhrazeny jako ONS.

8. V případě změn většího charakteru ve struktuře tarifu (především změn se zásahem do struktury zón nebo změn procesů v odbavení) je Dopravce povinen takovou změnu bez zbytečného odkladu zajistit a Objednatel se zavazuje Dopravci uhradit skutečné účelné a hospodárně vynaložené náklady nezbytné pro její provedení. Pokud by byl v orgánech Objednatele schválen záměr změny odbavení, zadá Objednatel Dopravci parametry změny ve lhůtě ne kratší než 12 měsíců (pokud se smluvní strany nedohodnou jinak) stanovené pro úpravu odbavovacích zařízení a přidružených periferií. Požadované úpravy jako vyhrazené změna smlouvy mohou zahrnovat zejména, že u každých dveří poblíž nástupního prostoru bude třeba mít přípravu pro připojení bezkontaktního terminálu (IBIS, ethernet + napájení). Na Linkách s trasou výhradně mimo území hl. m. Prahy, nebo s jedinou zastávkou na území hl. m. Prahy, může dojít ke změně počtu označovačů (snížení až na jeden kus, umístěný pouze u předních dveří). Příprava pro připojení jak označovače, tak i bezkontaktního terminálu (IBIS, ethernet + napájení) bude specifikována Objednatelem u zbývajících dveří v případě aktivace těchto vyhrazených změn. U vozidel zajišťujících provoz na Linkách, kde by změna koncepce odbavování cestujících znamenala nástup cestujících všemi dveřmi, se předpokládá vybavení označovačem a přípravu pro připojení samoobslužného terminálu (IBIS, ethernet + napájení) u každých dveří vozidla určených pro cestující. Vzhledem k tomu, že Veřejné služby dle této Smlouvy budou plněny jako netto kontrakt (riziko výnosů je na straně Dopravce) je změna tarifu nebo koncepční změna tarifního odbavení vyhrazenou změnou Smlouvy, a je upravena v čl. VII odst. 6. V případě změny výnosů spojených se změnou koncepce tarifu PID nebo způsobu odbavování je Dopravce oprávněn požádat o změnu zálohy na Kompenzaci v souladu s čl. X odst. 3.
9. V případě, že by došlo v době trvání Smlouvy k zavedení SJT i pro další subsystémy veřejné dopravy, je Dopravce povinen uzavřít s Českou republikou – Ministerstvem dopravy, se sídlem nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 110 15 Praha 1, IČO: 660 03 008, DIČ: CZ66003008 na písemný pokyn Objednatele Smlouvu o přistoupení k systému jednotného tarifu (dále jen „**Přístupová smlouva**“). V době uzavření této Smlouvy není povinnost přistoupení dopravců provozujících veřejnou linkovou dopravu k SJT stanovena a nejsou známy podmínky takového přístupu. Pokud Dopravci vzniknou implementační náklady stanovené v Přístupové smlouvě a nebudou-li mu uhrazeny ze strany státu, je Dopravce oprávněn prokazatelně doložené přístupové náklady uplatnit jako ONS. Podmínky uplatnění a kontroly jsou shodné jako pro další nákladové položky uvedené v této Smlouvě jako ONS.
10. Dopravce je povinen po zapojení do SJT tržby a případné kompenzace za úpravy výše jízdného SJT získané na základě Přístupové smlouvy vázané k poskytování Veřejných služeb dle této Smlouvy vykázat a dokladovat Objednateli. Výkazy budou probíhat na základě dálkového přístupu do SJT, bude-li provozovatelem SJT umožněn, nebo elektronickými kopiemi (skeny) faktur včetně všech jejich příloh nejpozději do 10. pracovního dne následujícího kalendářního měsíce za měsíc předcházející. Objednatel je oprávněn vyžadovat po Dopravci kopie faktur i při zřízení dálkového přístupu, na základě žádosti zaslané e-mailem kontaktní osobou odpovědnou za ekonomiku uvedenou v příloze č. 21 této Smlouvy. Objednatel je oprávněn o takové doložení požádat kdykoli, a to i za souhrnné období (např. čtvrtletí, rok). Dopravce je povinen takové žádosti vyhovět, tržby získané na základě Přístupové smlouvy vázané k VS dle této Smlouvy předat a dokladovat kopiemi faktur včetně všech jejich příloh Objednateli v termínu maximálně 2 pracovních dnů po jejich obdržení od správce SJT.
11. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění povinností Dopravce a pravdivost údajů poskytovaných Dopravcem dle odstavců 6, 7, 8 a 9 tohoto článku, zejména údaje o vybraných tržbách ve vozidlech a jejich evidenci a tržbách obdržených ze SJT (od doby účinnosti SJT pro Veřejné služby dle této Smlouvy).
12. Objednatel souhlasí, aby na Příměstských linkách PID provozovaných Dopravcem dle této Smlouvy platilo zaměstnanecké jízdné. Podmínky a okruh osob majících nárok na

zaměstnanecké jízdné stanoví Objednatel po projednání s Dopravcem. Objednatel předpokládá poskytnutí zaměstnaneckého jízdného pro řidiče a dispečery Dopravce na Příměstských linkách PID na celém území HMP a SČK a na Linkách PID v pásmu P mimo vlaky a linku Airport Express. V průběhu trvání Smlouvy je Objednatel oprávněn podmínky a okruh osob majících nárok na zaměstnanecké jízdné upravit zejména s ohledem na finanční možnosti Objednatele.

## **Článek XVI**

### **Dopravní prostředky – přechodná a zvláštní ujednání ke standardům kvality**

1. Dopravce se zavazuje nasazovat na dopravní výkony dle této Smlouvy pouze EČV splňující všechny podmínky v kapitole 4.2 přílohy č. 10 - Standardy kvality PID včetně jejích příloh v platném znění, vyjma parametrů, na které bude vydána výjimka z důvodu technologických překážek v konstrukci vozidla dle ustanovení v čl. IX bod 5. Dopravce bude dále do doby pořízení a nasazení EČV zajišťovat provoz vozidly, která byla v seznamu vozidel nahlášených ROPID pro provoz v systému PID před 1. 12. 2024, bez dodatečných úprav za předpokladu, že během této doby nepřesáhnou hranici maximálního staří 15 let.
2. Dopravce je povinen pro EČV nebo nová vozidla klasických pohonů od Zahájení provozu a dále po celou dobu trvání této Smlouvy splňovat Manuál jednotného vzhledu vozidel, který je součástí přílohy č. 10 této Smlouvy. Pro vozidla, která bude dopravce provozovat do doby nasazení EČV, povinnost plnit Manuál jednotného vzhledu pro nová vozidla neplatí s výjimkou, že vyhrazená změna plnění VS prostřednictvím EČV podle vyhrazené změny této Smlouvy určení Objednatele nebude realizována. V takovém případě dopravce nejpozději do 9 měsíců od tohoto rozhodnutí o nerealizaci vyhrazené změny uvede vozidla do souladu s Manuálem jednotného vzhledu pro nově pořízená vozidla. Náklady na uvedení vozidel do souladu s Manuálem jednotného vzhledu vozidel a se Standardem kvality Dopravce zahrne v nezbytné míře do ONS a ve VFM-D nebudou uplatněny a zahrnuty při jeho sestavení k datu podpisu této Smlouvy. V souvislosti s výší nákladů na tyto úpravy se mohou smluvní strany dohodnout na jejich zapracování do VFM-D a VMFA-D a jejich úpravy a neuplatňovat je jako ONS.
3. Dopravce se zavazuje zajistit přiměřenou provozní zálohu pro případ/y výpadku/ů. Provozní záloha musí krýt požadovanou kapacitu nahrazovaného vozidla. V případě nahrazení provozní zálohy vozidlem s vyšší kapacitou nebo vozidlem rozměrnějšího typu Objednatel negarantuje průjezdnost trasy a obsluhu zastávek Linky pro rozměrnější vozidla, než která Objednatel výslovně požaduje nebo ve svazku Linek uvádí jako volitelné. V případě nasazení rozměrnějšího vozidla, než je vyžadováno Objednatelem, na sebe Dopravce bere plnou odpovědnost z hlediska průjezdnosti trasy a parametrů nástupních hran v zastávkách.
4. Dopravce je povinen zajistit provoz operativního dopravního výkonu požadovaného Objednatelem v souladu s čl. III odst. 14 této Smlouvy vozidly v kvalitě stanovené v příloze č. 10 této Smlouvy.
5. Dopravce je povinen včas zajistit úpravy svých odbavovacích zařízení v návaznosti na změny Tarifu PID, popř. pokud je jednotný software odbavovacích zařízení zajišťován Objednatelem, je Dopravce povinen umožnit instalaci tohoto jednotného softwaru do svých odbavovacích zařízení. Dopravce se zavazuje udržovat odbavovací zařízení v plně provozuschopném stavu a zajišťuje ev. pravidelný upgrade zařízení a servis předepsaný výrobcem.
6. V případě, že Objednatel požaduje pro svazek vozidlo se stanovenou kapacitou nebo stanoveného typu (Mn, Md, Md+, Sd, Sd+, Kb, Kb+), je dovoleno - nebrání-li tomu parametry trasy Linky nebo jiné důležité důvody - použít vozidlo s vyšší kapacitou nebo vozidlo rozměrnějšího typu. Tato skutečnost však nebude Objednatelem při posuzování plnění této Smlouvy nijak zohledněna. Objednatel však negarantuje průjezdnost trasy a obsluhu zastávek Linky pro rozměrnější vozidla, než která výslovně požaduje; v případě nasazení rozměrnějšího vozidla na sebe Dopravce bere plnou odpovědnost z hlediska průjezdnosti trasy a parametrů

nástupních hran v zastávkách. V případě, že je u svazku uveden volitelný typ vozidla z více typů, Objednatel akceptuje vozidlo zajištěné Dopravcem z uvedených typů, pro které pro které jsou průjezdnost trasy a parametry nástupních hran v zastávkách zaručeny. V případě obnovy vozového parku v době trvání Smlouvy se postupuje podle tohoto odstavce obdobně.

7. Dopravce je povinen předat Objednateli Plán obnovy vozidel a tento udržovat aktuální. Ve výchozím Plánu obnovy vozidel budou uvažována vozidla s konvenčním pohonem; v případě obnovy EČV nebo jiné změny (a to i z vůle Dopravce) je Dopravce povinen Plán obnovy vozidel bez zbytečného odkladu aktualizovat a aktualizovanou verzi předat neprodleně Objednateli. Dopravce je povinen předat Objednateli aktuální Plán obnovy vozidel vždy do 31. 1. každého roku trvání Smlouvy počínaje datem 31. 1. 2026, a to i v případě, že předal Objednateli v průběhu roku Plán obnovy vozového parku související s projednávanou změnou dle čl. XVI odst. 8 této Smlouvy. Postup pro zavedení EČV včetně ekonomické aktivace a úhrady Kompenzace je upraven v čl. IX této Smlouvy.
8. Dopravce je povinen předat Objednateli aktuální Plán obnovy vozidel vždy do 31. 1. každého roku trvání Smlouvy počínaje datem 31.1.2026, a to i v případě, že předal Objednateli v průběhu roku Plán obnovy vozového parku související s projednávanou změnou dle odst. 8 tohoto článku.

## **Článek XVII**

### **NEOBSAZENO**

## **Článek XVIII**

### **Odsouhlasení vozidel určených k plnění této Smlouvy Objednatel**

1. Dopravce je povinen nejpozději ve lhůtách stanovených v odstavci 3 tohoto článku předat Objednateli kopie technických průkazů všech vozidel, která bude pro plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy provozovat. Objednatel provede autorizaci vozidel ve sjednaném termínu ve lhůtě 14 dnů od požádání Dopravcem nebo dle dohody s Dopravcem. Autorizace bude probíhat na území České republiky, obvykle v místě zázemí Dopravce nebo na vhodném jiném místě (např. vhodný autobusový terminál) po dohodě smluvních stran. V případě poddodávky ve smyslu čl. III odst. 15 až 18 této Smlouvy Dopravce ve lhůtách stanovených v odst. 3 tohoto článku předá Objednateli kopii smlouvy s poddodavatelem, která obsahuje jako povinnou část technickou specifikaci poskytovaného vozidla/vozidel a odbavovacího systému. Poskytované vozidlo/vozidla musí být zkontrolováno z hlediska funkčnosti vybavení v souladu s ustanovením tohoto odstavce. Jedná-li se o vozidlo jiného dopravce PID, který má toto vozidlo v evidenci Objednatele, je Objednatel od kontroly tohoto vozidla oprávněn ustoupit.
2. Dopravce je povinen neprodleně informovat Objednatele o jakýchkoliv změnách ve složení vozového parku a jeho vybavení určeného pro plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy, zejména pak o všech skutečnostech, které by mohly mít vliv na plnění povinností podle této Smlouvy, a to zejména předáním kopie technického průkazu vozidla určeného k plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy. Dopravce není oprávněn nasadit na dopravní výkony, jež jsou předmětem této Smlouvy, vozidlo, jehož využití k plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy nebylo alespoň 14 kalendářních dnů předem oznámeno Objednateli postupem podle tohoto článku.
3. Nejpozději 1 měsíc před Zahájením provozu nebo 14 kalendářních dnů před uvedením vozidel do provozu v průběhu trvání této Smlouvy musí být dokončena kontrola splnění podmínek vybavenosti vozidel zejména z hlediska předepsaného odbavovacího a informačního systému a dalších požadavků dle této Smlouvy. Tato kontrola bude provedena Objednatel ve spolupráci s Dopravcem formou komisionálního posouzení. V případě poddodávky ve smyslu

čl. III odst. 15 až 18 této Smlouvy Dopravce ve lhůtách stanovených v tomto odstavci předá Objednateli kopii smlouvy s poddodavatelem, která obsahuje jako povinnou část technickou specifikaci poskytovaného vozidla/vozidel a odbavovacího systému. Poskytované vozidlo/vozidla musí být zkontrolováno z hlediska funkčnosti vybavení v souladu s ustanovením tohoto odstavce. Jedná-li se o vozidlo jiného dopravce PID, který má toto vozidlo v evidenci Objednatele, je Objednatel od kontroly tohoto vozidla oprávněn ustoupit.

4. V případě, že Objednatel po autorizaci vozidel Dopravce určených k plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy oznámí do 5 pracovních dnů písemně Dopravci, že vozidlo oznámené Dopravcem podle tohoto článku nesplňuje kvalitativní požadavky na vozidla určená k plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy, nelze takto oznámené vozidlo použít k plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy. Pokud Objednatel rozhodne, že shledané závady na vozidle nejsou zásadního charakteru a nebrání provozu vozidla, může Dopravci přesto povolit nasazení vozidla, podmíněné odstraněním uvedených závad do určeného termínu, k plnění závazku Veřejné služby podle této Smlouvy.
5. Pokud Dopravce požádal Objednatele o autorizaci vozidel v souladu s touto Smlouvou a Objednatel z důvodů na své straně neprovedl autorizaci do 14 dnů od požádání, může Dopravce tato vozidla zařadit do provozu a dočasně i bez autorizace provozovat v rámci plnění této Smlouvy, až do sjednaného termínu autorizace.

## Článek XIX

### NEOBSAZENO

## Článek XX

### Kontrola plnění Smlouvy

1. Objednatel je oprávněn k provádění kontroly plnění této Smlouvy Dopravcem. Kontroly podle tohoto článku provádí Objednatel prostřednictvím vlastních zaměstnanců, prostřednictvím zaměstnanců Krajského úřadu SČK, nebo prostřednictvím specializované právnické či fyzické osoby, kterou k provádění kontrol v definovaném rozsahu Objednatel písemně pověří. Kontrolní zaměstnanec Objednatele nebo specializovaná právnická nebo fyzická osoby písemně pověřená Objednatelem k výkonu kontroly (dále jen „**oprávněná osoba**“) jsou k provádění kontroly vybaveni k tomu vystavenými doklady. Objednatelem pověřená externí osoba se navíc prokazuje písemným pověřením od Objednatele. Postihy za zjištěné závady a porušení jednotlivých závazků Dopravce podle této Smlouvy uděluje Objednatel. Postihy za zjištěné závady jsou uvedeny v příloze č. 12 této Smlouvy (Sazebník postihů) a v čl. XXIV této Smlouvy.
2. Kontrola plnění ustanovení Smlouvy a jejích příloh z hlediska kvality služby a provozu (provozní kontrola) je prováděna oprávněnými osobami vybavenými kontrolním průkazem, jehož vzor je uveden v příloze č. 13 této Smlouvy. Kontrolní průkaz při provádění kontroly nahrazuje platný jízdní doklad PID. Tyto oprávněné osoby provádějí zejména, nikoli však výlučně, kontroly plnění povinností provozních zaměstnanců Dopravce, kontroly pravidelnosti PID, odbavování cestujících, ověřování správné funkcionality odbavovacího a informačního systému, mohou nahlížet do Vozových jízdních řádů autobusů a provádět zápisy o zjištěných skutečnostech do záznamů o provozu vozidla. Provozní kontrola může být spojena s kontrolou standardů kvality v režimu fiktivního zákazníka nebo s přepravní kontrolou cestujících pověřenou osobou.
3. Dopravce je povinen umožnit Objednateli kontrolu plnění všech svých povinností dle této Smlouvy včetně skutečnosti, zda Dopravce splňuje veškeré zákonné požadavky pro provozování veřejné dopravy v režimu Veřejné služby. Kontrolní činnosti Objednatele mimo

provozní kontrolu uvedenou v odstavci 2 tohoto článku budou prováděny oprávněnou osobou ve spolupráci s příslušným odborným útvarem nebo zaměstnanci/zaměstnancem Dopravce. Při kontrolách je Dopravce povinen poskytnout oprávněným osobám veškerou požadovanou součinnost, zejména jim poskytnout veškeré vyžádané dokumenty relevantní pro plnění této Smlouvy včetně výročních zpráv, účetních závěrek a jiných účetních dokladů, umožnit kontrolu tržeb v backoffice Dopravce, zpřístupnit jim objekty a dopravní prostředky používané k plnění této Smlouvy a zajistit přítomnost vedoucích zaměstnanců či členů orgánů Dopravce na jednáních, která budou v rámci kontroly požadována.

4. Objednatel je povinen provádět kontroly způsobem, který nebude nad nezbytnou míru zatěžovat běžný provoz Dopravce. Součinnost požadovaná po pověřeném zaměstnanci Dopravce nesmí být v rozporu s pravidly pro bezpečné provozování veřejné linkové dopravy. Objednatel při provádění kontroly dbá na to, aby výkon kontroly pokud možno nezpůsobil zpoždění autobusu a nebránil plnění pracovních povinností zaměstnanců Dopravce. O způsobu provedení kontroly však rozhoduje oprávněná osoba, a pokud vlivem součinnosti vyžádané ze strany oprávněné osoby dojde ke zpoždění autobusu nebo porušení jiných povinností Dopravce dle této Smlouvy, Objednatel není oprávněn na Dopravci uplatnit za takové porušení povinnosti smluvní pokutu. V případě provozní kontroly na spoji, který lze vzhledem k frekvenci zastávek charakterizovat jako rychlíkový (tj. některé zastávky spoj v souladu s jízdním řádem projíždí), je řidič povinen po dokončení kontroly umožnit oprávněné osobě na její žádost výstup na kterékoliv zastávce ostatních Linek po trase spoje, a to i v zastávce, kterou má daný spoj projíždět.
5. Objednatel z provedené kontroly sestaví služební hlášení obsahující všechny zjištěné závady či porušení povinností Dopravce, s uvedením data, času a místa kontroly a vyčíslením případného postihu dle této Smlouvy a její přílohy č. 12. Toto služební hlášení Objednatel zašle Dopravci v elektronické podobě do 3 pracovních dnů. V případě společné provozní kontroly s přepravní kontrolou cestujících Objednatel vedle služebního hlášení Dopravci zašle také hlášení o provedené přepravní kontrole obsahující výsledek kontroly jízdních dokladů cestujících. Dále je Dopravce průběžně (zpravidla 1x týdně) souhrnně informován o výsledcích měření standardů kvality v příslušném uplynulém období ve formě elektronicky rozesílané tabulky plnění vybraných ukazatelů.
6. Dopravce je povinen zjištěné závady prošetřit a zajistit bez prodlení nápravu. Závěry šetření a způsob nápravy Dopravce sdělí odesílateli služebního hlášení v elektronické podobě případně na vyžádání Objednatele doplněné fotodokumentací do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy bylo služební hlášení Dopravci doručeno.
7. Dopravce je oprávněn vznést proti obsahu služebního hlášení dle odstavce 5 tohoto článku námitky, které musí být zdůvodněny, případně doplněny o vyjádření zúčastněného řidiče nebo jiného zaměstnance, týká-li se závada jeho výkonu. Námitky mohou být vzneseny nejpozději do 30 dnů ode dne zaslání služebního hlášení; k opožděně podaným námitkám Objednatel nepřihlíží. Námitky Objednatel posoudí a nejpozději do 30 dnů po jejich obdržení zašle Dopravci stanovisko. V rámci posuzování námitek může Objednatel přistoupit k i osobnímu jednání odpovědných osob Dopravce a Objednatele nebo konfrontaci zúčastněné oprávněné osoby vykonávající kontrolu a řidiče za přítomnosti vedoucích pracovníků obou stran. Nejsou-li námitky podle tohoto odstavce ve stanovené lhůtě vzneseny, platí, že služební hlášení je věcně správné a Dopravce s jeho obsahem souhlasí.
8. Oprávněné osoby provádějící přepravní průzkum ve vozidlech Dopravce se prokazují způsobem uvedeným v čl. XIII odst. 13. Tyto předepsané doklady nahrazují v době výkonu přepravního průzkumu jízdní doklad PID. Tyto osoby mohou za přítomnosti řidiče setrvávat v dopravních prostředcích Dopravce i v manipulačním prostoru konečné zastávky.
9. Dopravce je srozuměn s právem Objednatele vykonávat v souladu s postupem upraveným zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, finanční kontrolu skutečností

rozhodných pro hospodaření s veřejnými prostředky zejména při vynakládání veřejných výdajů včetně veřejné finanční podpory (Kompenzace) u Dopravce, jako kontrolované osoby.

## Článek XXI Nakládání s údaji

1. Objednatel je povinen v rozsahu dle příslušných právních předpisů chránit obchodní tajemství Dopravce (dále jen „**Obchodní tajemství**“). Za Obchodní tajemství ve smyslu této Smlouvy se považují výlučně skutečnosti, které kumulativně splňují následující podmínky:
  - i) naplňují definici obchodního tajemství podle ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;
  - ii) Objednatel se o nich dozvěděl od Dopravce v souvislosti s plněním této Smlouvy;
  - iii) Dopravce tyto skutečnosti Objednateli výslovně označil a zdůvodnil jako obchodní tajemství.
2. Dopravce je povinen na vyžádání Objednatele poskytnout informace nezbytné pro uzavření smluv o veřejných službách, přičemž Objednatel zajistí legitimní ochranu důvěrných obchodních informací. Příslušné orgány všem zúčastněným stranám poskytnou příslušné informace k přípravě nabídky v rámci nabídkového či zadávacího řízení či přímého zadání, přičemž zajistí legitimní ochranu důvěrných obchodních informací. Tyto informace zahrnují údaje o poptávce cestujících, jízdném, nákladech a příjmech souvisejících s veřejnou přepravou cestujících, která bude předmětem nabídkového řízení, a podrobnosti o specifikacích infrastruktury, jež jsou důležité pro provoz požadovaných vozidel, aby zúčastněné strany mohly na základě dobré informovanosti vypracovat obchodní plány. Na zpracování takových informací musí Objednatel Dopravci poskytnout přiměřenou lhůtu, která nebude kratší než 2 měsíce. V případě, že informace budou požadovány za několik let najednou nebo celé období trvání Smlouvy, je Objednatel povinen lhůtu pro jejich zpracování přiměřeně prodloužit. Informace dle tohoto odstavce je Objednatel oprávněn vyžadovat i průběžně s frekvencí 12 měsíců, vždy po skončení kalendářního roku. Požadované údaje dle tohoto odstavce je Dopravce povinen Objednateli předat v elektronické podobě ve formátu xlsx (nebo jiném srovnatelném strojově čitelném formátu). Poskytnutí informací zúčastněným stranám podle věty druhé tohoto odstavce je plněním zákonné povinnosti Objednatele a nepředstavuje porušení jeho povinnosti chránit Obchodní tajemství.
3. Dopravce je seznámen se skutečností, že
  - i) tato Smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv podle Zákona o registru smluv;
  - ii) Objednatel je mimo jiné povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a poskytovat informace kontrolním orgánům a dalším orgánům veřejné moci v souladu s příslušnými právními předpisy.Poskytnutí jakýchkoliv informací o Dopravci, včetně Obchodního tajemství, v rozsahu vyplývajícím ze Zákona o registru smluv anebo k němuž je Objednatel povinen podle příslušných právních předpisů, je plněním zákonné povinnosti Objednatele a nepředstavuje porušení jeho povinnosti chránit Obchodní tajemství.
4. Dopravce výslovně souhlasí s poskytnutím informací tvořících Obchodní tajemství Organizátorovi ROPID, tj. Dopravce výslovně souhlasí s tím, aby mezi sebou objednatel SČK prostřednictvím Organizátora IDSK a Organizátor ROPID sdíleli rovněž informace, které mají povahu Obchodního tajemství. Sdílení systémových informací mezi organizátory je potřebné z důvodu zajištění systému PID. Povinnost Objednatelů chránit Obchodní tajemství vůči třetím osobám tím není dotčena.



## **Článek XXII**

### **Ukončení Smlouvy**

1. Tato Smlouva končí:
  - a) uplynutím doby stanovené v čl. IV odst. 1, popřípadě prodloužené v souladu s čl. IV odst. 1 ve spojení s čl. IX odst. 9 této Smlouvy,
  - b) písemnou dohodou obou smluvních stran,
  - c) uplynutím výpovědní doby v případě podání výpovědi, nebo
  - d) odstoupením od této Smlouvy Objednatelem dle odstavce 5 tohoto článku.
2. Smluvní strany jsou oprávněny tuto Smlouvu vypovědět, a to z důvodů uvedených v odstavci 3 nebo 4 tohoto článku. Výpověď Smlouvy musí být realizována písemnou formou a její účinky mohou nastat za 12 měsíců od doručení výpovědi druhé smluvní straně. Výpověď se považuje za doručenou i v případě, že příslušná smluvní strana odmítne písemnou výpověď převzít, a to dnem tohoto odmítnutí.
3. Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět z následujících důvodů:
  - a) v případě přerušení poskytování Veřejných služeb podle této Smlouvy ze zavinění Dopravce alespoň po dobu 3 (tří) po sobě následujících provozních dnů; Dopravce není odpovědný za přerušení poskytování dopravní obslužnosti podle této Smlouvy, je-li způsobeno (i) v důsledku vyšší moci, přičemž za vyšší moc se pro tyto účely považují zejména živelné události, požár, exploze a stávka zaměstnanců vyhlášená odborovými organizacemi působícími u Dopravce, pokud Dopravce, byl-li s dostatečným předstihem o stávce informován, ve spolupráci s Objednatelem přijal opatření k minimalizaci dopadu takové stávky v souladu s čl. VI odst. 2 této Smlouvy a/nebo (ii) v důsledku novosti a nedostatečné zavedenosti EČV ve smyslu čl. VI odst. 4 této Smlouvy;
  - b) v případě, že Dopravce nepožádá bez zbytečného odkladu a ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem o vydání licence nebo schválení jízdního řádu Linky v souladu se závazným jízdním řádem, který mu byl oznámen Objednatelem postupem podle čl. III této Smlouvy;
  - c) v případě, že v období kalendářního čtvrtletí nebyly alespoň na 75 % spojů nasazeny autobusy, které splňují požadavky na kvalitu vozidlového parku Dopravce stanoveného touto Smlouvou, ledaže Dopravce není odpovědný za porušení Smlouvy ve smyslu čl. VI odst. 4 této Smlouvy;
  - d) v případě neuzavření některé ze smluv nezbytných pro fungování systému PID uvedených v čl. XI odst. 3, 4, 5 nebo 6 anebo nezajištění využívání zastávkových zařízení podle čl. XI odst. 7 z důvodů na straně Dopravce, a to po uplynutí dodatečně stanovené lhůty pro uzavření smlouvy nebo zajištění potřebného právního titulu v délce alespoň 30 dnů;
  - e) v případě, že souhrnná výše smluvních sankcí uplatněných Objednatelem v souladu s touto Smlouvou v průběhu posledních 12 po sobě jdoucích měsíců převyší 10 % hodnoty zakázky za posledních 12 po sobě jdoucích měsíců; hodnotou zakázky pro účely tohoto ustanovení se rozumí součet skutečné výše Kompenzace a tržeb Dopravce pro poslední kalendářní rok podle ročního vyhodnocení Objednatelem;
  - f) v případě opakovaného odmítnutí kontroly Objednatele podle čl. XV odst. 7, 8, 9 a 10 této Smlouvy, vztahujícího se ke kontrole tržeb z jízdného, dotací slev a SJT, ze strany Dopravce; pro účely tohoto ustanovení se stanoví, že za opakované odmítnutí kontroly se považují 3 případy odmítnutí za období trvání Smlouvy;
  - g) v případě, že Dopravce poruší závažným způsobem povinnosti stanovené Tarifní smlouvou, zejména pokud nepřizná tržby realizované na dopravních výkonech (má-li Dopravce povinnost na Linkách prodávat jízdenky), které jsou VS podle této Smlouvy,

nebo bude Objednatelem zjištěno použití odbavovacího zařízení nenahlášeného Dopravcem Objednateli postupem podle Tarifní smlouvy, jejíž principy jsou uvedeny v příloze č. 8 této Smlouvy.

4. Dopravce je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět, je-li Objednatel v prodlení s hrazením jakéhokoli peněžitého závazku delším než 30 dnů v případě, že tento peněžitý závazek nebyl uhrazen ani přes písemnou výzvu v náhradní lhůtě 30 dnů ode dne doručení výzvy.
5. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit též v případě, že Dopravce ztratí oprávnění k provozování veřejné linkové autobusové dopravy (koncese, licence) podle zvláštního právního předpisu (zákon o silniční dopravě). Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemnou formou a jeho účinky nastávají dnem doručení odstoupení Dopravci. Odstoupení se považuje za doručené i v případě, že Dopravce odmítne písemné odstoupení převzít, a to dnem tohoto odmítnutí. Zákonné důvody pro odstoupení od Smlouvy nejsou tímto odstavcem dotčeny.
6. Výpověď Smlouvy ani odstoupením od Smlouvy nezaniká právo na smluvní pokutu, byly-li podmínky pro její uplatnění naplněny již před ukončením Smlouvy.
7. Veškerá nevypořádaná práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy Objednateli nebo Dopravci ke dni ukončení Smlouvy jsou Objednatel a Dopravce povinni vypořádat obdobně podle příslušných ustanovení této Smlouvy bez zbytečného odkladu.
8. Bude-li tato Smlouva z důvodů kvalifikovaného porušení povinností Objednatele předčasně ukončena důvodnou výpovědí danou Dopravcem podle odstavce 4, zavazuje se Objednatel nahradit Dopravci veškeré vícenáklady (včetně případných sankcí, náhrad škod, odvodů za porušení rozpočtové kázně apod.) týkající se EČV vzniklé v souvislosti s předčasným ukončením této Smlouvy. Náklady, které bude Objednatel povinen Dopravci v takovémto případě nahradit, zahrnují zejména další náklady v souvislosti s úvěrovým financováním, náklady v souvislosti s příslušnou specifickou infrastrukturou pro EČV anebo náklady v souvislosti s případným odvodem za porušení rozpočtové kázně nebo jinou korekcí dotace uloženou v důsledku předčasného ukončení Smlouvy; náhrada nákladů, k níž bude Objednatel podle tohoto odstavce povinen, se poníží o výnosy, kterých Dopravce dosáhne po ukončení této Smlouvy prostřednictvím dotčených EČV nebo s jejich využitím (např. v případě jejich prodeje, nájmu anebo jiného hospodářského využití).
9. Pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že v případě oprávněného předčasného ukončení této Smlouvy Objednatelem z důvodů ležících na straně Dopravce žádná náhrada Dopravci nenáleží.

### **Článek XXIII Úrok z prodlení**

1. V případě, že Objednatel plní opožděně finanční závazky vůči Dopravci vyplývající z této Smlouvy, je Objednatel povinen zaplatit Dopravci úrok z prodlení dle platných právních předpisů.
2. V případě, že Dopravce plní opožděně finanční závazky vůči Objednateli vyplývající z této Smlouvy, je Dopravce povinen zaplatit Objednateli úrok z prodlení dle platných právních předpisů ze zadržených finančních prostředků.

## Článek XXIV Smluvní pokuty

1. V případě nedodržení níže uvedených závazků sjednaných touto Smlouvou ze strany Dopravce a za předpokladu, že Dopravce nesplnil povinnost ani v náhradní lhůtě stanovené Objednatel, má Objednatel proti Dopravci právo na zaplacení smluvní pokuty:
  - a) ve výši 5 000 Kč
    - za nepředložení požadovaných údajů dohodnutých v této Smlouvě v elektronické podobě ve stanovených termínech, a to za každý jednotlivý případ, nejedná-li se o některý z případů výslovně uvedených v příloze č. 12 této Smlouvy,
    - za nepředložení výkazů Dopravcem dohodnutých v této Smlouvě ve stanovených termínech, a to za každý nepředložený výkaz;
    - za nepředložení Plánu obnovy vozidel ve stanovených termínech dle čl. XVI odst. 8 a 9 této Smlouvy, a to ani po uplynutí 30denní dodatečné lhůty stanované Objednatel
  - b) ve výši 50 000 Kč
    - za nepředložení požadovaných podkladů čtvrtletního finančního vyhodnocení dle této Smlouvy ve stanovených termínech,
    - za opakované porušení povinností dle písm. a) tohoto odstavce;
  - c) ve výši 100 000 Kč
    - za nepředložení požadovaných podkladů ročního finančního vyúčtování dle této Smlouvy,
    - za nepředložení požadovaných podkladů finančního vyúčtování při ukončení Smlouvy dle této Smlouvy,
    - za nevedení evidence závazku Veřejné služby v souladu s touto Smlouvou v účetnictví odděleně.
2. V případě, že Dopravce neuzavře předepsané Systémové smlouvy nutné k fungování systému uvedené v čl. XI odst. 3, 4, 5, 6 a 7 této Smlouvy, případně neudrží je v platnosti po celou dobu trvání této Smlouvy, resp. jejich platnost neobnoví, (dále jen „**neuzavření smlouvy**“) má Objednatel proti Dopravci právo na zaplacení smluvní pokuty v této výši:
  - a) v případě neuzavření smlouvy dle čl. XI odst. 3 této Smlouvy ze strany Dopravce do 30 dnů od obdržení výzvy k podpisu smlouvy činí smluvní pokuta 1,00 Kč/Linkový km za období od začátku účinnosti této Smlouvy do dne podpisu smlouvy dle čl. XI odst. 3 této Smlouvy; uhrazením sankce nezaniká povinnost doplatit úhradu za služby PID za celé období platnosti této Smlouvy;
  - b) v případě neuzavření smlouvy dle čl. XI odst. 4 této Smlouvy ze strany Dopravce do 30 dnů od obdržení výzvy k podpisu smlouvy činí smluvní pokuta výši měsíčního předpokladu tržeb ve všech pásmech PID na Lince nebo svazku Linek, které jsou předmětem závazku Veřejné služby dle této Smlouvy a vstupují do dělby tržeb zajištěných Tarifní smlouvou, počínaje měsícem, v němž uplyne lhůta 30 dnů stanovená k uzavření smlouvy; výpočet výše smluvní pokuty se provede dle přílohy č. 5 této Smlouvy jako dvanáctina z položky předpokládané tržby (bez DPH) pro příslušná tarifní pásma; dojde-li, nejpozději do konce měsíce, v němž 30denní lhůta k podpisu Tarifní smlouvy skončila, k jejímu podpisu ze strany Dopravce, smluvní pokutu zde uvedenou Objednatel neuloží;
  - c) v případě neuzavření smlouvy dle čl. XI odst. 5 této Smlouvy ze strany Dopravce do 30 dnů od obdržení výzvy k podpisu smlouvy činí smluvní pokuta 5 000 Kč za každý měsíc; dojde-li nejpozději do konce měsíce, v němž 30denní lhůta k podpisu smlouvy o pověření a vzájemných vztazích při provádění jednotné přepravní kontroly v PID

skončila, k jejímu podpisu ze strany Dopravce, smluvní pokutu zde uvedenou Objednatel neuloží;

d) v případě neuzavření smlouvy dle čl. XI odst. 6 této Smlouvy ze strany Dopravce do 30 dnů od obdržení výzvy k podpisu smlouvy činí smluvní pokuta 10 000 Kč za každý měsíc; dojde-li nejpozději do konce měsíce, v němž 30denní lhůta k podpisu Smlouvy MOS skončila, k jejímu podpisu ze strany Dopravce, smluvní pokutu zde uvedenou Objednatel neuloží;

e) v případě neuzavření smluv dle čl. XI odst. 7 této Smlouvy ze strany Dopravce do 30 dnů od obdržení výzvy k podpisu smluv činí smluvní pokuta 10 000 Kč za každý měsíc a každou smlouvu; dojde-li nejpozději do konce měsíce, v němž 30denní lhůta k podpisu Smluv o využívání zastávkových zařízení skončila, k jejímu podpisu ze strany Dopravce, smluvní pokutu zde uvedenou Objednatel neuloží.

3. V případě, že Dopravce odmítne nebo neumožní kontrolu závazkových vztahů dle této Smlouvy v souladu s čl. XV odst. 7, 8, 9 a 10 této Smlouvy, činí smluvní pokuta 10 000 Kč v případě 1. odmítnutí a 100 000 Kč v případě každého dalšího opakovaného odmítnutí. Uhrazením smluvní pokuty Objednateli nezaniká právo výpovědi této Smlouvy dle čl. XXII odst. 3 písm. f) a g) této Smlouvy.
4. V případě odmítnutí kontroly dle čl. III odst. 10 a 11 této Smlouvy zaplatí Dopravce smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč a v případě každého opakovaného odmítnutí smluvní pokutu ve výši 250 000 Kč.
5. V případě nenahlášení tržeb ani v termínu dodatečně stanoveném Objednatelem postupem podle čl. XV odst. 7 této Smlouvy zaplatí Dopravce smluvní pokutu ve výši 10 Kč/Linkový km ujetý na Lince nebo svazku Linek, které jsou předmětem závazku Veřejné služby dle této Smlouvy za měsíc, kdy Dopravce tržby nenahlásil. Tato sankce se nepoužije, byla-li Dopravci udělena za stejné období na základě Tarifní smlouvy.
6. V případě odmítnutí kontroly (komisionálního posouzení) vybavení vozidla odbavovacím a informačním systémem dle článku XX odst. 1 nebo 2 této Smlouvy zaplatí Dopravce smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za odmítnutí kontroly za každé odmítnuté vozidlo.
7. V případě, že Dopravce nepožádá bez zbytečného odkladu o vydání licence nebo schválení závazného jízdního řádu Linky nebo jeho změny, který byl projednán a doručen v souladu s čl. III této Smlouvy Objednatelem, a nerespektuje-li schválenou změnu jízdních řádů, činí smluvní pokuta 300 000 Kč.
8. V případě nedodržení závazného rozsahu jednotného barevného nátěru PID dle článku XVI odst. 3 této Smlouvy je Dopravce povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každé i započaté kalendářní čtvrtletí, v němž nedodržel závazný jednotný nátěr PID dle článku XVI odst. 3 této Smlouvy u více než 5 % vozidel. Vozidla zavedená do provozu v souladu s článkem XVI odst. 3 se do povinného rozsahu jednotného barevného nátěru PID zahrnou až po uplynutí lhůty k úpravě jejich vzhledu v souladu s Manuálem jednotného vzhledu vozidel.
9. V případě, že bude i veřejná linková autobusová doprava součástí SJT a Dopravce nenahlásí tržby ze SJT v souladu s čl. XV odst. 10 této Smlouvy, je povinen zaplatit pokutu ve výši 5 000 Kč při opakovaném porušení této povinnosti v daném roce 20 000 Kč.
10. V případě porušení této Smlouvy v ostatních případech, kde není touto Smlouvou stanovena jiná výše smluvní pokuty, činí smluvní pokuta 2 000 Kč za každý případ.
11. Kromě smluvních pokut výslovně uvedených v odstavcích 1 až 11 tohoto článku se Dopravce zavazuje za každé porušení svých povinností hradit též smluvní pokuty uplatňované Objednatelem v souladu s přílohou č. 12 této Smlouvy – Sazebník postihů a přílohou č. 22 této Smlouvy (Harmonogram Předrealizačního období – struktura a milníky vč. smluvních pokut). Dopravce bere na vědomí, že pro využití dobrodíní toleranční lhůty a neuplatnění postihu

v souladu s poznámkou „z“ uvedenou v Sazebníku postihů (příloha č. 12 této Smlouvy) musí veškeré relevantní závady na vybavení vozidla oznamovat Objednateli ve stanovené lhůtě a stanoveným způsobem. Tím není dotčen čl. VI odst. 4 této Smlouvy. Smluvní pokuty stanovené v příloze č. 12 této Smlouvy za zpožděné/neodjeté spoje se po dobu 4 měsíců od Zahájení provozu zvyšují na 1,5násobek výše smluvní pokuty uvedené v Sazebníku postihů (příloha č. 12 této Smlouvy).

12. Objednatel je oprávněn změnit přílohu č. 12 této Smlouvy, a to zejména v souvislosti se změnou aspoň některé z příloh č. 10, 10a, nebo 10b této Smlouvy a nad rámec této změny také v souvislosti s inflací. Pokud nedojde ze strany Objednatele ke změně sazebníku postihů z důvodu inflace každoročně, je Objednatel oprávněn tyto sazby zvýšit i kumulovaně. V případě zvýšení sazeb meziročně je Objednatel oprávněn připočítat k inflaci přírážku nejvýše 1 % nad inflační nárůst, a v případě uplatnění kumulované inflace za dva a více let přírážku ke kumulované inflaci 1 % za každý rok, kdy Objednatel nevyužil práva na zvýšení sazeb postihů uvedených v příloze č. 12 této Smlouvy. Zaokrouhlení nově vypočtené sazby bude provedeno na celé desetikoruny dle matematických pravidel pro zaokrouhlování.

## **Článek XXV**

### **Společná ustanovení ke smluvním pokutám**

1. Objednatel je povinen Dopravce písemně vyrozumět o zjištění, které zakládá právo na uplatnění smluvní pokuty ze strany Objednatele, nejpozději do 60 dnů od okamžiku, kdy skutečnost zakládající právo Objednatele uplatnit smluvní pokutu nastala nebo se o této skutečnosti Objednatel dozvěděl, podle toho, která skutečnost nastala později. Vyrozumění o porušení povinnosti Dopravce dle této Smlouvy musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou Smlouvou zakládá právo Objednatele uplatnit smluvní pokutu. Dopravce je povinen se písemně vyjádřit k tomuto vyrozumění ve lhůtě do 15 dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Na základě vyjádření Dopravce rozhodne Objednatel o uplatnění smluvní pokuty a její výši.
2. Smluvní pokuty, které se vztahují k vyhodnocování Standardů kvality PID, a k porušení smluv zajišťujících systémové vztahy v PID, řeší a vyhodnocuje Objednatel a uložené sankce se pro daný případ rozdělí podle vzájemného poměru dopravních výkonů ujetých Dopravcem pro Objednatele podle této Smlouvy pro příslušný kalendářní měsíc, v němž byla smluvní pokuta uložena a SČK.
3. Ve všech případech platí, že úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty Objednatelem Dopravci, a to na účet Objednatele uvedený v záhlaví této Smlouvy. V případě, že se Objednatel rozhodne pro započtení smluvní pokuty nebo její části proti zálohám na Kompenzaci dle odstavce 5 tohoto článku, neplatí lhůta splatnosti uvedená v první větě tohoto odstavce.
5. Objednatel si v souladu s ustanoveními čl. XXIV a XXV této Smlouvy vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady smluvní pokuty. Tento způsob úhrady je Objednatel Dopravci povinen oznámit společně s uložením pokuty. Objednatel je též oprávněn smluvní pokutu nebo její část započíst proti zálohám na Kompenzaci vypláceným Dopravci.

## **Článek XXVI**

### **Závěrečná ujednání**

1. V případě rozporu mezi ustanoveními obsaženými přímo v této Smlouvě a jejími přílohami má přednost ustanovení této Smlouvy. Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí

příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, nařízením o veřejných službách a ZVS.

2. Pokud některé z ustanovení této Smlouvy nebo jeho část bude soudem prohlášeno za neplatné, nulitní, nedovolené nebo nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy nedotčena, tedy není tím dotčena platnost a účinnost této Smlouvy jako celku. V takovémto případě se smluvní strany zavazují pozměnit tuto Smlouvu tak, aby neplatné, nulitní, nedovolené nebo nevymahatelné ustanovení bylo nahrazeno ustanovením z hlediska účelu Smlouvy co nejblížejším, avšak platným a účinným.
3. Dojde-li ke změně nařízení o veřejných službách, zákona o silniční dopravě, ZVS nebo k jiné změně právních předpisů či k vydání nových právních předpisů, jsou smluvní strany povinny neprodleně upravit svá práva a povinnosti v této Smlouvě písemným dodatkem ke Smlouvě, aby tato byla i nadále v souladu s právními předpisy; taková změna však nesmí být v rozporu s právními předpisy v oblasti veřejného zadávání.
4. Nevyplyvá-li ze Smlouvy něco jiného, smluvní strany plně odpovídají za své závazky vyplývající z této Smlouvy.
5. Smluvní strany se dohodly, že vzájemná komunikace bude vedena elektronickou poštou (e-mail, datová schránka), pokud v jednotlivých ustanoveních není výslovně uvedeno jinak nebo jiným dohodnutým způsobem. Kontakty smluvních stran jsou uvedeny v příloze č. 21 této Smlouvy.
6. O změnách adres a kontaktů uvedených v příloze č. 21 této Smlouvy jsou smluvní strany povinny se neprodleně písemně informovat, jinak nesou odpovědnost za případné škody vzniklé nedodržením této povinnosti. Smluvní strany se dohodly, že změny uskutečněné dle předchozí věty nezakládají povinnost pro sestavení samostatného dodatku ke Smlouvě, ale budou jedním ze změnových bodů prvního následujícího dodatku, pokud bude uzavřen z jiného titulu než zde uvedeného.
7. V souladu s § 23 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, Objednatel potvrzuje, že uzavření této Smlouvy schválilo Zastupitelstvo Středočeského kraje usnesením č. 013-28/2023/ZK ze dne 30. 10. 2023.
8. NEOBSAZENO.
9. Nestanoví-li tato Smlouva pro určité případy jinak, veškerá oznámení, informace a jiná sdělení podaná ve věcech této Smlouvy se považují za doručena dnem, kdy je adresát osobně převezme, popř. dnem, kdy je adresát převezme na své poštovní adrese, popř. dnem, kdy je datová zpráva doručena adresátovi podle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, nebo dnem prokazatelného odeslání na elektronickou adresu smluvní strany (e-mail).
10. Veškeré změny a doplňky této Smlouvy lze činit pouze po dohodě smluvních stran formou číslovaných písemných dodatků, které se po podpisu poslední smluvní stranou stanou nedílnou součástí Smlouvy; v jiné formě změny a doplňky této Smlouvy činit nelze.
11. Smlouva je vyhotovena v elektronicky podepsaném originálu.
12. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 Provozní koncept - Referenční jízdní řád a referenční dopravní výkony - veřejná
  - Příloha č. 2 Výchozí proběhy autobusů (vozové jízdní řády vztažené k Referenčnímu jízdnímu řádu) - veřejná
  - Příloha č. 3 Závazný jízdní řád /bude doplněno dodatkem ke dni Zahájení provozu svazku a následně k realizovaným změnám JŘ / - veřejná
  - Příloha č. 4 VFM - D, VMFA - D- neveřejná

- Příloha č. 4a VFM -EČV;\_VMPA – EČV bude doplněno při aktivaci vyhrazené změny/- ve vzoru veřejná, po vyplnění neveřejná
- Příloha č. 4b Struktura nákladů na dodatečné vozidlo dle čl. III odst. 11 – vzor (vzor je veřejná příloha, v případě aktivace této vyhrazené změny je tato příloha neveřejná)
- Příloha č. 4c Výpočet skutečné Kompenzace – vzor výpočtové tabulka pro vyúčtování – vzor – veřejná
- Příloha č. 5 Výpočet nákladů na Linku – denní rozsah provozu, předběžný odborný odhad Kompenzace /vzor, který bude vyplněný a aktualizovaný dodatkem Smlouvy k Zahájení provozu svazku a následně k realizovaným změnám JŘ/ - veřejná ve vzoru, neveřejná po vyplnění
- Příloha č. 6 Indexace výchozí ceny (VCDV, VCDDV)
- Příloha č. 6a Postup průběžné kontroly a vyrovnávání nákladů na ceny PHM (nafta, CNG, v případě EČV vodík, elektrina nebo jiné pohonné médium) – veřejná ve vzoru, neveřejná po vyplnění
- Příloha č. 7 Tarif PID
- Příloha č. 8 Principy Tarifní smlouvy
- Příloha č. 9 Smluvní přepravní podmínky PID
- Příloha č. 10 Standardy kvality PID
- Příloha č. 10a Standardy kvality pro EČV /výjimky z důvodu technologických překážek v konstrukci vozidla - bude doplněno při aktivaci vyhrazené změny/ - veřejná
- Příloha č. 10b NEOBSAZENO
- Příloha č. 11 Seznam schváleného vybavení odbavovacím a informačním systémem v autobusech PID: [https://pid.cz/wp-content/uploads/2022/04/Seznam\\_certifikovanych\\_zarizeni.pdf](https://pid.cz/wp-content/uploads/2022/04/Seznam_certifikovanych_zarizeni.pdf) - veřejná
- Příloha č. 12 Sazebník postihů - veřejná
- Příloha č. 13 Vzor kontrolního průkazu pověřeného pracovníka; vzor průkazu opravňujícího k provádění přepravního průzkumu /bude doplněno dodatkem ke dni Zahájení provozu svazku / - neveřejná
- Příloha č. 14 TPSA - veřejná
- Příloha č. 15 Vzor Smlouvy o službách - veřejná
- Příloha č. 16 Vzor Smlouvy o jednotné přepravní kontrole v systému PID - veřejná
- Příloha č. 17 Vzor Smlouvy MOS - veřejná
- Příloha č. 18 NEOBSAZENO
- Příloha č. 19 NEOBSAZENO
- Příloha č. 20 Přístupová smlouva k SJT /bude doplněno k termínu zavedení celostátního systému jednotného tarifu pro typ veřejných služeb v přepravě cestujících zajišťovaných touto smlouvou/ - veřejná
- Příloha č. 21 Seznam kontaktů smluvních stran - neveřejná
- Příloha č. 22 Harmonogram Předrealizačního období – struktura a milníky vč. smluvních pokut – veřejná

Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, je projevem jejich svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy.

za Objednatele:

za Dopravce:

.....23. 11. 2023.....  
JUDr. Zdeněk Šponar  
ředitel IDSK

.....21. 11. 2023.....  
Ing. Miloslav Studenovský  
jednatel



## **Provozní koncept**

**oblast 54 - AD Střední Čechy s.r.o. - linka 375**

Referenční jízdní řád a referenční dopravní výkony

# PRŮVODNÍ LIST JÍZDNÍCH ŘÁDŮ

## Linky BUS 375

| NÁZEV LINKY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |           |           |       |     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|-----|----------|
| 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Praha,Českomoravská - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. |           |           |       |     |          |
| TRASA LINKY 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |           |           |       |     |          |
| <b>směr Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:</b> AO Českomoravská – Ocelářská – Freyova – Jandova – Vysočanská – Prosecká – Listova – Beladova – Mladoboleslavská – hranice hlavního města Prahy a Středočeského kraje – II/610 – ve městě Brandýs nad Labem-Stará Boleslav Pražská (II610) – Masarykovo náměstí – Komenského náměstí – Ivana Olbrachta – most Generála Lišky – Maxe Švabinského – náměstí Svatého Václava – Mariánské náměstí – Boleslavská – bezejmenná MK k nádraží.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |           |           |       |     |          |
| <b>Směr Praha:</b> Bezejmenná MK od nádraží – Boleslavská (II/610) – AN Stará Boleslav – MK Josefa Truhláře – Boleslavská (II/610) – Mariánské náměstí – náměstí Svatého Václava – Maxe Švabinského – most Generála Lišky – Ivana Olbrachta – Komenského náměstí – Masarykovo náměstí – Pražská – II/610 – hranice Středočeského kraje a hlavního města Prahy – Mladoboleslavská – Beladova – Listova – Prosecká – Vysočanská – Jandova – Jandova – Freyova – Ocelářská.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |           |           |       |     |          |
| ZASTÁVKY LINKY 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |           |           |       |     |          |
| Českomoravská [0] - Vysočanská [0] - Prosek [0] - Nový Prosek [0] - Letňanská [0] - Letňany [0] - U Vodojemu [0] - Důstojnické domy [0] - Letecké muzeum [0] - Huntířovská [B] - Kbelský pivovar (Z) [B] - Kbely [B] - Mladějovská [B] - Vinořský zámek [B] - Vinořský hřbitov [B] - Lohenická [B] - Vinoř [B] - Podolanka [1] - Dřevčice,Rozc.Jenštejn [1] - Dřevčice [1] - Dřevčice,Cihelna [1] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město [2,3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí [2,3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská (Z) [2,3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám. [2,3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Most [3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány [3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní (T) [3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st. (Z) [3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště [3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském [3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna [3] - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. [3]                                                                                                                                                     |                                                    |           |           |       |     |          |
| Poznámka: [ ] – tarifní pásmo; (T) – zastávka jen ve směru Tam; (Z) – zastávka jen ve směru Zpět                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |           |           |       |     |          |
| CELKOVÝ POČET ZASTÁVKOVÝCH OZNAČNÍKŮ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |           |           |       |     |          |
| Území Prahy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33                                                 |           |           |       |     |          |
| Území Středočeského kraje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29                                                 |           |           |       |     |          |
| Území ostatních krajů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                  |           |           |       |     |          |
| Celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 62                                                 |           |           |       |     |          |
| VYHRAZENÉ ZMĚNY V PROVOZU LINEK V OBDOBÍ TRVÁNÍ ZÁVAZKU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |           |           |       |     |          |
| V průběhu platnosti závazku může dojít k následujícím změnám ve výkonech a počtu nasazených vozidel:<br>1) Pokračování výstavby ve městě Brandýs nad Labem-Stará Boleslav může vyvolat potřebu posílení provozu linky 375 pro zajištění dostatečné dopravní obsluhy. Kilometrické výkony narostou až o 230000 linkových km / rok, nárůst počtu vozidel až o 1 kloubový vůz.<br>2) V souvislosti s přechodem na elektrickou trakci může dojít ke zvýšení potřeby počtu vozidel podle trakčních parametrů objednaných trolejbusů bez navýšení počtu ujetých kilometrů.<br>3) V případě nedostatečné kapacity odstavných ploch v konečné zastávce na území hl. m. Prahy může být objednavatelem nařízeno odstavování na náhradních plochách. Manipulační přejezdy na tyto plochy a zpět budou dle aktuální potřeby zapracovány do VJR a hrazeny CDDV v souladu s touto Smlouvou. Objem těchto výkonů může dosáhnout max. 10% z objednávaných výkonů na území hl. m. Prahy a nebude generovat vypravení vozů navíc. |                                                    |           |           |       |     |          |
| TYP VOZIDEL (NA JEDNOTLIVÝCH LINKÁCH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |           |           |       |     |          |
| Linka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Typ vozidla                                        | Poznámka  |           |       |     |          |
| 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KbN                                                |           |           |       |     |          |
| POČET VOZIDEL (V OBLASTI) DLE NAVRŽENÉHO JÍZDNÍHO ŘÁDU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |           |           |       |     |          |
| Pracovní dny - pravidelný stav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |           |           |       |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ráno                                               | Dopoledne | Odpoledne | Večer | Noc | Poznámka |
| KbN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12                                                 | 12        | 11        | 8     | 6   |          |
| Pracovní dny - prázdniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |           |           |       |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ráno                                               | Dopoledne | Odpoledne | Večer | Noc | Poznámka |
| KbN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                                                  | 10        | 10        | 8     | 6   |          |
| Sobota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |           |           |       |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ráno                                               | Dopoledne | Odpoledne | Večer | Noc | Poznámka |
| KbN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                  | 5         | 5         | 5     | 3   |          |
| Neděle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |           |           |       |     |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ráno                                               | Dopoledne | Odpoledne | Večer | Noc | Poznámka |
| KbN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                                  | 5         | 5         | 5     | 3   |          |

| HRAZENÉ VÝKONY JEDNOTLIVÝCH VOZIDEL DLE NAVRŽENÉHO JÍZDNÍHO ŘÁDU                                                                                                                                                                                                                                                              |               |               |               |               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| V NÍŽE uvedených hodnotách hrazených výkonů jsou započteny veškeré výkony na lince, tzn. spoje a režijní přejezdy mezi spoji. Výčet neobsahuje nájezdy na linku a po skončení výkonu zátahy z linky, jelikož nejsou hrazeny.                                                                                                  |               |               |               |               |          |
| Pracovní dny - pravidelný stav                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |               |               |          |
| Kmen. vůz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Služba 1/km A | Služba 1/km S | Služba 2/km A | Služba 2/km S | Poznámka |
| 375/1 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/2 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/3 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/4 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/5 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/6 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/7 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,760        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/8 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 86,050        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/9 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/10 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 98,800        | 81,760        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/11 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 74,100        | 61,240        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/12 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49,400        | 45,010        | 0,000         | 0,000         |          |
| Celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1111,500      | 929,260       | 395,200       | 328,320       |          |
| Celkem za den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | 2764,280      | km/den        |               |          |
| Pracovní dny - prázdniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |          |
| Kmen. vůz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Služba 1/km A | Služba 1/km S | Služba 2/km A | Služba 2/km S | Poznámka |
| 375/1 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/2 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/3 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/4 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 86,050        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/5 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,500       | 102,440       | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/6 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/7 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 86,050        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/8 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/9 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 74,100        | 61,400        | 0,000         | 0,000         |          |
| 375/10 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 123,500       | 102,280       | 0,000         | 0,000         |          |
| Celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1012,700      | 847,820       | 395,200       | 328,320       |          |
| Celkem za den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | 2584,040      | km/den        |               |          |
| Sobota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |               |               |               |          |
| Kmen. vůz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Služba 1/km A | Služba 1/km S | Služba 2/km A | Služba 2/km S | Poznámka |
| 375/1 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 123,500       | 102,600       |          |
| 375/2 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 123,500       | 102,600       |          |
| 375/3 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/4 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/5 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,500       | 102,440       | 0,000         | 0,000         |          |
| Celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 518,700       | 430,120       | 444,600       | 369,360       |          |
| Celkem za den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | 1762,780      | km/den        |               |          |
| Neděle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |               |               |               |          |
| Kmen. vůz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Služba 1/km A | Služba 1/km S | Služba 2/km A | Služba 2/km S | Poznámka |
| 375/1 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 123,500       | 102,600       |          |
| 375/2 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 123,500       | 102,600       |          |
| 375/3 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/4 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,800        | 81,920        | 98,800        | 82,080        |          |
| 375/5 (KbN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 123,500       | 102,440       | 0,000         | 0,000         |          |
| Celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 518,700       | 430,120       | 444,600       | 369,360       |          |
| Celkem za den                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | 1762,780      | km/den        |               |          |
| Vysvětlivka zkratk krajů: A - Hlavní město Praha, B - Jihomoravský kraj, C - Jihočeský kraj, E - Pardubický kraj, H - Královéhradecký kraj, J - Kraj Vysočina, K - Karlovarský kraj, L - Liberecký kraj, M - Olomoucký kraj, P - Plzeňský kraj, S - Středočeský kraj, T - Moravskoslezský kraj, U - Ústecký kraj, Z - Zlínský |               |               |               |               |          |

| PRŮMĚRNÝ VÝKON NA JEDNO (V OBLASTI) VOZIDLO DLE TYPU                                                          |             |           |                   |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------|---------|
| Výpočet vychází z celkového výkonu všech vozů na všech linkách v provozním dnu děleným počtem těchto vozidel. |             |           |                   |         |         |
| Linky                                                                                                         |             | Prac. den | Prac. d. - prázd. | Sobota  | Neděle  |
| KbN                                                                                                           | Praha       | 125,558   | 140,790           | 192,660 | 192,660 |
|                                                                                                               | Středočeský | 104,798   | 117,614           | 159,896 | 159,896 |

| 375                                 |                                 | PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID) |                                                                                     | Praha,Českomoravská - Brandýs n.L.-St.Boleslav,Železniční stanice                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                                            |         |         |         |         |         |         |         | REFERENČNÍ<br>JÍZDNÍ ŘÁD |       |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------|
|                                     |                                 | pid                               |  H | Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.<br>K Přivozu 3951,276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659 |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                                            |         |         |         |         |         |         |         |                          |       |
| tarifní<br>pásmo<br>PID             |                                 | PRACOVNÍ DEN (☒)                  |                                                                                     |                                                                                                  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                                            |         |         |         |         |         |         |         |                          |       |
|                                     |                                 | 1<br>☒                            | 3<br>☒                                                                              | 5<br>☒                                                                                           | 9<br>☒ | 13<br>☒ | 17<br>☒ | 19<br>☒ | 23<br>☒ | 25<br>☒ | 29<br>☒ | 31<br>☒ | 33<br>☒ | 37<br>☒ | 39<br>☒ | 41<br>☒                                    | 45<br>☒ | 47<br>☒ | 51<br>☒ | 53<br>☒ | 57<br>☒ | 61<br>☒ | 65<br>☒ | 69<br>☒                  |       |
| PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ ☒               |                                 | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:02   | 5:32    | 5:52    | 6:10    | 6:30    | 6:40    | 6:50    | 7:00    | 7:10    | 7:20    | 7:30    | 7:40                                       | 7:50    | 8:05    | 8:15    | 8:30    | 8:45    | 9:00    | 9:30    | 10:00                    | 10:30 |
| Praha,Vysočanská ☒                  |                                 | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:05   | 5:35    | 5:55    | 6:13    | 6:33    | 6:43    | 6:53    | 7:03    | 7:13    | 7:23    | 7:33    | 7:43                                       | 7:53    | 8:08    | 8:18    | 8:33    | 8:48    | 9:03    | 9:33    | 10:03                    | 10:33 |
| Praha,Prosek ☒                      |                                 | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:09   | 5:39    | 5:59    | 6:17    | 6:37    | 6:47    | 6:57    | 7:07    | 7:17    | 7:27    | 7:37    | 7:47                                       | 7:57    | 8:12    | 8:22    | 8:37    | 8:52    | 9:07    | 9:37    | 10:07                    | 10:37 |
| x                                   | Praha,Nový Prosek               | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:10   | 5:40    | 6:00    | 6:18    | 6:38    | 6:48    | 6:58    | 7:08    | 7:18    | 7:28    | 7:38    | 7:48                                       | 7:58    | 8:13    | 8:23    | 8:38    | 8:53    | 9:08    | 9:38    | 10:08                    | 10:38 |
| x                                   | Praha,Letňanská                 | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:11   | 5:41    | 6:01    | 6:19    | 6:39    | 6:49    | 6:59    | 7:09    | 7:19    | 7:29    | 7:39    | 7:49                                       | 7:59    | 8:14    | 8:24    | 8:39    | 8:54    | 9:09    | 9:39    | 10:09                    | 10:39 |
| Praha,Letňany ☒                     |                                 | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:15   | 5:45    | 6:05    | 6:23    | 6:43    | 6:53    | 7:03    | 7:13    | 7:23    | 7:33    | 7:43    | 7:53                                       | 8:03    | 8:18    | 8:28    | 8:43    | 8:58    | 9:13    | 9:43    | 10:13                    | 10:43 |
| x                                   | Praha,U Vodojemu                | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:17   | 5:47    | 6:07    | 6:25    | 6:45    | 6:55    | 7:05    | 7:15    | 7:25    | 7:35    | 7:45    | 7:55                                       | 8:05    | 8:20    | 8:30    | 8:45    | 9:00    | 9:15    | 9:45    | 10:15                    | 10:45 |
| x                                   | Praha,Důstojnické domy          | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:18   | 5:48    | 6:08    | 6:26    | 6:46    | 6:56    | 7:06    | 7:16    | 7:26    | 7:36    | 7:46    | 7:56                                       | 8:06    | 8:21    | 8:31    | 8:46    | 9:01    | 9:16    | 9:46    | 10:16                    | 10:46 |
| x                                   | Praha,Letecké muzeum            | 0                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:19   | 5:49    | 6:09    | 6:27    | 6:47    | 6:57    | 7:07    | 7:17    | 7:27    | 7:37    | 7:47    | 7:57                                       | 8:07    | 8:22    | 8:32    | 8:47    | 9:02    | 9:17    | 9:47    | 10:17                    | 10:47 |
| x                                   | Praha,Huntířovská               | B                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:20   | 5:50    | 6:10    | 6:28    | 6:48    | 6:58    | 7:08    | 7:18    | 7:28    | 7:38    | 7:48    | 7:58                                       | 8:08    | 8:23    | 8:33    | 8:48    | 9:03    | 9:18    | 9:48    | 10:18                    | 10:48 |
| Praha,Kbely                         |                                 | B                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:21   | 5:51    | 6:11    | 6:29    | 6:49    | 6:59    | 7:09    | 7:19    | 7:29    | 7:39    | 7:49    | 7:59                                       | 8:09    | 8:24    | 8:34    | 8:49    | 9:04    | 9:19    | 9:49    | 10:19                    | 10:49 |
| x                                   | Praha,Mladějovská               | B                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:22   | 5:52    | 6:12    | 6:30    | 6:50    | 7:00    | 7:10    | 7:20    | 7:30    | 7:40    | 7:50    | 8:00                                       | 8:10    | 8:25    | 8:35    | 8:50    | 9:05    | 9:20    | 9:50    | 10:20                    | 10:50 |
| x                                   | Praha,Vinořský zámek            | B                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:24   | 5:54    | 6:14    | 6:32    | 6:52    | 7:02    | 7:12    | 7:22    | 7:32    | 7:42    | 7:52    | 8:02                                       | 8:12    | 8:27    | 8:37    | 8:52    | 9:07    | 9:22    | 9:52    | 10:22                    | 10:52 |
| Praha,Vinořský hřbitov              |                                 | B                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:25   | 5:55    | 6:15    | 6:33    | 6:53    | 7:03    | 7:13    | 7:23    | 7:33    | 7:43    | 7:53    | 8:03                                       | 8:13    | 8:28    | 8:38    | 8:53    | 9:08    | 9:23    | 9:53    | 10:23                    | 10:53 |
| x                                   | Praha,Lohenická                 | B                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:26   | 5:56    | 6:16    | 6:34    | 6:54    | 7:04    | 7:14    | 7:24    | 7:34    | 7:44    | 7:54    | 8:04                                       | 8:14    | 8:29    | 8:39    | 8:54    | 9:09    | 9:24    | 9:54    | 10:24                    | 10:54 |
| x                                   | Praha,Vinoř                     | B                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:27   | 5:57    | 6:17    | 6:35    | 6:55    | 7:05    | 7:15    | 7:25    | 7:35    | 7:45    | 7:55    | 8:05                                       | 8:15    | 8:30    | 8:40    | 8:55    | 9:10    | 9:25    | 9:55    | 10:25                    | 10:55 |
| Podolanka                           |                                 | 1                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:29   | 5:59    | 6:19    | 6:37    | 6:57    | 7:07    | 7:17    | 7:27    | 7:37    | 7:47    | 7:57    | 8:07                                       | 8:17    | 8:32    | 8:42    | 8:57    | 9:12    | 9:27    | 9:57    | 10:27                    | 10:57 |
| x                                   | Dřevčice,Rozc.Jenštejn          | 1                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:30   | 6:01    | 6:21    | 6:39    | 6:59    | 7:09    | 7:19    | 7:29    | 7:39    | 7:49    | 7:59    | 8:09                                       | 8:19    | 8:34    | 8:44    | 8:59    | 9:14    | 9:29    | 9:59    | 10:29                    | 10:59 |
| Dřevčice                            |                                 | 1                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:32   | 6:03    | 6:23    | 6:41    | 7:01    | 7:11    | 7:21    | 7:31    | 7:41    | 7:51    | 8:01    | 8:11                                       | 8:21    | 8:36    | 8:46    | 9:01    | 9:16    | 9:31    | 10:01   | 10:31                    | 11:01 |
| x                                   | Dřevčice,Cihelna                | 1                                 |                                                                                     |                                                                                                  | 5:33   | 6:04    | 6:24    | 6:42    | 7:02    | 7:12    | 7:22    | 7:32    | 7:42    | 7:52    | 8:02    | 8:12                                       | 8:22    | 8:37    | 8:47    | 9:02    | 9:17    | 9:32    | 10:02   | 10:32                    | 11:02 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město |                                 | 2,3                               |                                                                                     |                                                                                                  | 5:34   | 6:05    | 6:25    | 6:43    | 7:03    | 7:13    | 7:23    | 7:33    | 7:43    | 7:53    | 8:03    | 8:13                                       | 8:23    | 8:38    | 8:48    | 9:03    | 9:18    | 9:33    | 10:03   | 10:33                    | 11:03 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          |                                 | 2,3                               |                                                                                     |                                                                                                  | 5:35   | 6:06    | 6:26    | 6:44    | 7:04    | 7:14    | 7:24    | 7:34    | 7:44    | 7:54    | 8:04    | 8:14                                       | 8:24    | 8:39    | 8:49    | 9:04    | 9:19    | 9:34    | 10:04   | 10:34                    | 11:04 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           |                                 | 2,3                               | 4:52                                                                                | 5:14                                                                                             | 5:39   | 6:10    | 6:30    | 6:48    | 7:08    | 7:18    | 7:28    | 7:38    | 7:48    | 7:58    | 8:08    | 8:18                                       | 8:28    | 8:43    | 8:53    | 9:08    | 9:23    | 9:38    | 10:08   | 10:38                    | 11:08 |
| x                                   | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most       | 3                                 | 4:54                                                                                | 5:16                                                                                             | 5:41   | 6:12    | 6:32    | 6:50    | 7:10    | 7:20    | 7:30    | 7:40    | 7:50    | 8:00    | 8:10    | 8:20                                       | 8:30    | 8:45    | 8:55    | 9:10    | 9:25    | 9:40    | 10:10   | 10:40                    | 11:10 |
| x                                   | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány    | 3                                 | 4:55                                                                                | 5:17                                                                                             | 5:42   | 6:13    | 6:33    | 6:51    | 7:11    | 7:21    | 7:31    | 7:41    | 7:51    | 8:01    | 8:11    | 8:21                                       | 8:31    | 8:46    | 8:56    | 9:11    | 9:26    | 9:41    | 10:11   | 10:41                    | 11:11 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní         |                                 | 3                                 | 4:56                                                                                | 5:18                                                                                             | 5:43   | 6:14    | 6:34    | 6:52    | 7:12    | 7:22    | 7:32    | 7:42    | 7:52    | 8:02    | 8:12    | 8:22                                       | 8:32    | 8:47    | 8:57    | 9:12    | 9:27    | 9:42    | 10:12   | 10:42                    | 11:12 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       |                                 | 3                                 | 4:58                                                                                | 5:20                                                                                             | 5:45   | 6:16    | 6:36    | 6:54    | 7:14    | 7:24    | 7:34    | 7:44    | 7:54    | 8:04    | 8:14    | 8:24                                       | 8:34    | 8:49    | 8:59    | 9:14    | 9:29    | 9:44    | 10:14   | 10:44                    | 11:14 |
| x                                   | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském | 3                                 | 4:59                                                                                | 5:21                                                                                             | 5:46   | 6:17    | 6:37    | 6:55    | 7:15    | 7:25    | 7:35    | 7:45    | 7:55    | 8:05    | 8:15    | 8:25                                       | 8:35    | 8:50    | 9:00    | 9:15    | 9:30    | 9:45    | 10:15   | 10:45                    | 11:15 |
| x                                   | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna    | 3                                 | 5:00                                                                                | 5:22                                                                                             | 5:47   | 6:18    | 6:38    | 6:56    | 7:16    | 7:26    | 7:36    | 7:46    | 7:56    | 8:06    | 8:16    | 8:26                                       | 8:36    | 8:51    | 9:01    | 9:16    | 9:31    | 9:46    | 10:16   | 10:46                    | 11:16 |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒      |                                 | 3                                 | 5:01                                                                                | 5:23                                                                                             | 5:48   | 6:19    | 6:39    | 6:57    | 7:17    | 7:27    | 7:37    | 7:47    | 7:57    | 8:07    | 8:17    | 8:27                                       | 8:37    | 8:52    | 9:02    | 9:17    | 9:32    | 9:47    | 10:17   | 10:47                    | 11:17 |
|                                     |                                 |                                   |                                                                                     |                                                                                                  |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Pokračování seznamu spojů na stránce 2 / 5 |         |         |         |         |         |         |         |                          |       |

Stránka 1 / 5

Soft. CHAPS spol. s r.o.

| 375                                 |   | PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID) |                                                                                   | Praha,Českomoravská - Brandýs n.L.-St.Boleslav,Železniční stanice |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          | REFERENČNÍ<br>JÍZDNÍ ŘÁD |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                     |   | pid                               |  | H                                                                 | Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.<br>K Přivozu 3951,276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659 |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pokračování ze str. 1/5             |   | tarifní<br>pásmo<br>PID           | PRACOVNÍ DEN (☼)                                                                  |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   | 73<br>☼                                                                           | 77<br>☼                                                           | 81<br>☼                                                                                          | 85<br>☼ | 89<br>☼ | 91<br>☼ | 95<br>☼ | 97<br>☼ | 101<br>☼ | 103<br>☼ | 107<br>☼ | 109<br>☼ | 113<br>☼ | 115<br>☼ | 119<br>☼ | 121<br>☼                                   | 125<br>☼ | 127<br>☼ | 131<br>☼ | 133<br>☼ | 137<br>☼ | 139<br>☼                 | 143<br>☼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ                 | ☼ | 0                                 | 11:00                                                                             | 11:30                                                             | 12:00                                                                                            | 12:30   | 13:00   | 13:15   | 13:30   | 13:45   | 14:00    | 14:15    | 14:30    | 14:45    | 15:00    | 15:15    | 15:30    | 15:45                                      | 16:00    | 16:15    | 16:30    | 16:45    | 17:00    | 17:15                    | 17:30    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Vysočanská                    | ☼ | 0                                 | 11:03                                                                             | 11:33                                                             | 12:03                                                                                            | 12:33   | 13:03   | 13:18   | 13:33   | 13:48   | 14:03    | 14:18    | 14:33    | 14:48    | 15:03    | 15:18    | 15:33    | 15:48                                      | 16:03    | 16:18    | 16:33    | 16:48    | 17:03    | 17:18                    | 17:33    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Prosek                        | ☼ | 0                                 | 11:07                                                                             | 11:37                                                             | 12:07                                                                                            | 12:37   | 13:07   | 13:22   | 13:37   | 13:52   | 14:07    | 14:22    | 14:37    | 14:52    | 15:07    | 15:22    | 15:37    | 15:52                                      | 16:07    | 16:22    | 16:37    | 16:52    | 17:07    | 17:22                    | 17:37    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Nový Prosek                 |   | 0                                 | 11:08                                                                             | 11:38                                                             | 12:08                                                                                            | 12:38   | 13:08   | 13:23   | 13:38   | 13:53   | 14:08    | 14:23    | 14:38    | 14:53    | 15:08    | 15:23    | 15:38    | 15:53                                      | 16:08    | 16:23    | 16:38    | 16:53    | 17:08    | 17:23                    | 17:38    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Letňanská                   |   | 0                                 | 11:09                                                                             | 11:39                                                             | 12:09                                                                                            | 12:39   | 13:09   | 13:24   | 13:39   | 13:54   | 14:09    | 14:24    | 14:39    | 14:54    | 15:09    | 15:24    | 15:39    | 15:54                                      | 16:09    | 16:24    | 16:39    | 16:54    | 17:09    | 17:24                    | 17:39    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Letňany                       | ☼ | 0                                 | 11:13                                                                             | 11:43                                                             | 12:13                                                                                            | 12:43   | 13:13   | 13:28   | 13:43   | 13:58   | 14:13    | 14:28    | 14:43    | 14:58    | 15:13    | 15:28    | 15:43    | 15:58                                      | 16:13    | 16:28    | 16:43    | 16:58    | 17:13    | 17:28                    | 17:43    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,U Vodojemu                  |   | 0                                 | 11:15                                                                             | 11:45                                                             | 12:15                                                                                            | 12:45   | 13:15   | 13:30   | 13:45   | 14:00   | 14:15    | 14:30    | 14:45    | 15:00    | 15:15    | 15:30    | 15:45    | 16:00                                      | 16:15    | 16:30    | 16:45    | 17:00    | 17:15    | 17:30                    | 17:45    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Důstojnické domy            |   | 0                                 | 11:16                                                                             | 11:46                                                             | 12:16                                                                                            | 12:46   | 13:16   | 13:31   | 13:46   | 14:01   | 14:16    | 14:31    | 14:46    | 15:01    | 15:16    | 15:31    | 15:46    | 16:01                                      | 16:16    | 16:31    | 16:46    | 17:01    | 17:16    | 17:31                    | 17:46    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Letecké muzeum              |   | 0                                 | 11:17                                                                             | 11:47                                                             | 12:17                                                                                            | 12:47   | 13:17   | 13:32   | 13:47   | 14:02   | 14:17    | 14:32    | 14:47    | 15:02    | 15:17    | 15:32    | 15:47    | 16:02                                      | 16:17    | 16:32    | 16:47    | 17:02    | 17:17    | 17:32                    | 17:47    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Huntířovská                 |   | B                                 | 11:18                                                                             | 11:48                                                             | 12:18                                                                                            | 12:48   | 13:18   | 13:33   | 13:48   | 14:03   | 14:18    | 14:33    | 14:48    | 15:03    | 15:18    | 15:33    | 15:48    | 16:03                                      | 16:18    | 16:33    | 16:48    | 17:03    | 17:18    | 17:33                    | 17:48    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Kbelý                         |   | B                                 | 11:19                                                                             | 11:49                                                             | 12:19                                                                                            | 12:49   | 13:19   | 13:34   | 13:49   | 14:04   | 14:19    | 14:34    | 14:49    | 15:04    | 15:19    | 15:34    | 15:49    | 16:04                                      | 16:19    | 16:34    | 16:49    | 17:04    | 17:19    | 17:34                    | 17:49    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Mladějovská                 |   | B                                 | 11:20                                                                             | 11:50                                                             | 12:20                                                                                            | 12:50   | 13:20   | 13:35   | 13:50   | 14:05   | 14:20    | 14:35    | 14:50    | 15:05    | 15:20    | 15:35    | 15:50    | 16:05                                      | 16:20    | 16:35    | 16:50    | 17:05    | 17:20    | 17:35                    | 17:50    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Vinořský zámek              |   | B                                 | 11:22                                                                             | 11:52                                                             | 12:22                                                                                            | 12:52   | 13:22   | 13:37   | 13:52   | 14:07   | 14:22    | 14:37    | 14:52    | 15:07    | 15:22    | 15:37    | 15:52    | 16:07                                      | 16:22    | 16:37    | 16:52    | 17:07    | 17:22    | 17:37                    | 17:52    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Vinořský hřbitov              |   | B                                 | 11:23                                                                             | 11:53                                                             | 12:23                                                                                            | 12:53   | 13:23   | 13:38   | 13:53   | 14:08   | 14:23    | 14:38    | 14:53    | 15:08    | 15:23    | 15:38    | 15:53    | 16:08                                      | 16:23    | 16:38    | 16:53    | 17:08    | 17:23    | 17:38                    | 17:53    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Lohenická                   |   | B                                 | 11:24                                                                             | 11:54                                                             | 12:24                                                                                            | 12:54   | 13:24   | 13:39   | 13:54   | 14:09   | 14:24    | 14:39    | 14:54    | 15:09    | 15:24    | 15:39    | 15:54    | 16:09                                      | 16:24    | 16:39    | 16:54    | 17:09    | 17:24    | 17:39                    | 17:54    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Vinoř                       |   | B                                 | 11:25                                                                             | 11:55                                                             | 12:25                                                                                            | 12:55   | 13:25   | 13:40   | 13:55   | 14:10   | 14:25    | 14:40    | 14:55    | 15:10    | 15:25    | 15:40    | 15:55    | 16:10                                      | 16:25    | 16:40    | 16:55    | 17:10    | 17:25    | 17:40                    | 17:55    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podolanka                           |   | 1                                 | 11:27                                                                             | 11:57                                                             | 12:27                                                                                            | 12:57   | 13:27   | 13:42   | 13:57   | 14:12   | 14:27    | 14:42    | 14:57    | 15:12    | 15:27    | 15:42    | 15:57    | 16:12                                      | 16:27    | 16:42    | 16:57    | 17:12    | 17:27    | 17:42                    | 17:57    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Dřevčice,Rozc.Jenštejn            |   | 1                                 | 11:29                                                                             | 11:59                                                             | 12:29                                                                                            | 12:59   | 13:29   | 13:44   | 13:59   | 14:14   | 14:29    | 14:44    | 14:59    | 15:14    | 15:29    | 15:44    | 15:59    | 16:14                                      | 16:29    | 16:44    | 16:59    | 17:14    | 17:29    | 17:44                    | 17:59    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dřevčice                            |   | 1                                 | 11:31                                                                             | 12:01                                                             | 12:31                                                                                            | 13:01   | 13:31   | 13:46   | 14:01   | 14:16   | 14:31    | 14:46    | 15:01    | 15:16    | 15:31    | 15:46    | 16:01    | 16:16                                      | 16:31    | 16:46    | 17:01    | 17:16    | 17:31    | 17:46                    | 18:01    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Dřevčice,Cihelna                  |   | 1                                 | 11:32                                                                             | 12:02                                                             | 12:32                                                                                            | 13:02   | 13:32   | 13:47   | 14:02   | 14:17   | 14:32    | 14:47    | 15:02    | 15:17    | 15:32    | 15:47    | 16:02    | 16:17                                      | 16:32    | 16:47    | 17:02    | 17:17    | 17:32    | 17:47                    | 18:02    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město |   | 2,3                               | 11:33                                                                             | 12:03                                                             | 12:33                                                                                            | 13:03   | 13:33   | 13:48   | 14:03   | 14:18   | 14:33    | 14:48    | 15:03    | 15:18    | 15:33    | 15:48    | 16:03    | 16:18                                      | 16:33    | 16:48    | 17:03    | 17:18    | 17:33    | 17:48                    | 18:03    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          |   | 2,3                               | 11:34                                                                             | 12:04                                                             | 12:34                                                                                            | 13:04   | 13:34   | 13:49   | 14:04   | 14:19   | 14:34    | 14:49    | 15:04    | 15:19    | 15:34    | 15:49    | 16:04    | 16:19                                      | 16:34    | 16:49    | 17:04    | 17:19    | 17:34    | 17:49                    | 18:04    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           |   | 2,3                               | 11:38                                                                             | 12:08                                                             | 12:38                                                                                            | 13:08   | 13:38   | 13:53   | 14:08   | 14:23   | 14:38    | 14:53    | 15:08    | 15:23    | 15:38    | 15:53    | 16:08    | 16:23                                      | 16:38    | 16:53    | 17:08    | 17:23    | 17:38    | 17:53                    | 18:07    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Most         |   | 3                                 | 11:40                                                                             | 12:10                                                             | 12:40                                                                                            | 13:10   | 13:40   | 13:55   | 14:10   | 14:25   | 14:40    | 14:55    | 15:10    | 15:25    | 15:40    | 15:55    | 16:10    | 16:25                                      | 16:40    | 16:55    | 17:10    | 17:25    | 17:40    | 17:55                    | 18:09    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány      |   | 3                                 | 11:41                                                                             | 12:11                                                             | 12:41                                                                                            | 13:11   | 13:41   | 13:56   | 14:11   | 14:26   | 14:41    | 14:56    | 15:11    | 15:26    | 15:41    | 15:56    | 16:11    | 16:26                                      | 16:41    | 16:56    | 17:11    | 17:26    | 17:41    | 17:56                    | 18:10    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní         |   | 3                                 | 11:42                                                                             | 12:12                                                             | 12:42                                                                                            | 13:12   | 13:42   | 13:57   | 14:12   | 14:27   | 14:42    | 14:57    | 15:12    | 15:27    | 15:42    | 15:57    | 16:12    | 16:27                                      | 16:42    | 16:57    | 17:12    | 17:27    | 17:42    | 17:57                    | 18:11    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       |   | 3                                 | 11:44                                                                             | 12:14                                                             | 12:44                                                                                            | 13:14   | 13:44   | 13:59   | 14:14   | 14:29   | 14:44    | 14:59    | 15:14    | 15:29    | 15:44    | 15:59    | 16:14    | 16:29                                      | 16:44    | 16:59    | 17:14    | 17:29    | 17:44    | 17:59                    | 18:13    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském   |   | 3                                 | 11:45                                                                             | 12:15                                                             | 12:45                                                                                            | 13:15   | 13:45   | 14:00   | 14:15   | 14:30   | 14:45    | 15:00    | 15:15    | 15:30    | 15:45    | 16:00    | 16:15    | 16:30                                      | 16:45    | 17:00    | 17:15    | 17:30    | 17:45    | 18:00                    | 18:14    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna      |   | 3                                 | 11:46                                                                             | 12:16                                                             | 12:46                                                                                            | 13:16   | 13:46   | 14:01   | 14:16   | 14:31   | 14:46    | 15:01    | 15:16    | 15:31    | 15:46    | 16:01    | 16:16    | 16:31                                      | 16:46    | 17:01    | 17:16    | 17:31    | 17:46    | 18:01                    | 18:15    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST.        | ☒ | 3                                 | 11:47                                                                             | 12:17                                                             | 12:47                                                                                            | 13:17   | 13:47   | 14:02   | 14:17   | 14:32   | 14:47    | 15:02    | 15:17    | 15:32    | 15:47    | 16:02    | 16:17    | 16:32                                      | 16:47    | 17:02    | 17:17    | 17:32    | 17:47    | 18:02                    | 18:16    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          | Pokračování seznamu spojů na stránce 3 / 5 |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |   |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                            |          |          |          |          |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 375

**pid**



H

Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

|                                     |     | PRACOVNÍ DEN (☼) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | SOBOTA (☼) a NEDELE (☼) |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|------|------|------|------|------|
| tarifní pásmo PID                   |     | 145 ☼            | 147 ☼ | 151 ☼ | 153 ☼ | 157 ☼ | 161 ☼ | 165 ☼ | 167 ☼ | 171 ☼ | 173 ☼ | 177 ☼ | 181 ☼ | 185 ☼ | 189 ☼ | 193 ☼ | 197 ☼ | 201 ☼ | 7 ☼                     | 11 ☼ | 15 ☼ | 21 ☼ | 27 ☼ | 35 ☼ |
| Pokračování ze str. 2/5             |     |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                         |      |      |      |      |      |
| PRAHA,ČESKOMORAVSKA ☼               | 0   | 17:45            | 18:00 | 18:15 | 18:30 | 18:50 | 19:10 | 19:30 | 19:50 | 20:10 | 20:32 | 21:03 | 21:33 | 22:03 | 22:33 | 23:03 | 23:33 | 0:13  | 5:03                    | 5:33 | 6:03 | 6:33 | 7:00 | 7:30 |
| Praha,Vysočanská ☼                  | 0   | 17:48            | 18:03 | 18:18 | 18:33 | 18:53 | 19:13 | 19:33 | 19:53 | 20:13 | 20:35 | 21:06 | 21:36 | 22:06 | 22:36 | 23:06 | 23:36 | 0:16  | 5:06                    | 5:36 | 6:06 | 6:36 | 7:03 | 7:33 |
| Praha,Prosek ☼                      | 0   | 17:52            | 18:07 | 18:22 | 18:37 | 18:57 | 19:17 | 19:37 | 19:57 | 20:17 | 20:39 | 21:10 | 21:40 | 22:10 | 22:40 | 23:10 | 23:40 | 0:20  | 5:10                    | 5:40 | 6:10 | 6:40 | 7:07 | 7:37 |
| x Praha,Nový Prosek                 | 0   | 17:53            | 18:08 | 18:23 | 18:38 | 18:58 | 19:18 | 19:38 | 19:58 | 20:18 | 20:40 | 21:11 | 21:41 | 22:11 | 22:41 | 23:11 | 23:41 | 0:21  | 5:11                    | 5:41 | 6:11 | 6:41 | 7:08 | 7:38 |
| x Praha,Letňanská                   | 0   | 17:54            | 18:09 | 18:24 | 18:39 | 18:59 | 19:19 | 19:39 | 19:59 | 20:19 | 20:41 | 21:12 | 21:42 | 22:12 | 22:42 | 23:12 | 23:42 | 0:22  | 5:12                    | 5:42 | 6:12 | 6:42 | 7:09 | 7:39 |
| Praha,Letňany ☼                     | 0   | 17:58            | 18:13 | 18:28 | 18:43 | 19:03 | 19:23 | 19:43 | 20:03 | 20:23 | 20:45 | 21:15 | 21:45 | 22:15 | 22:45 | 23:15 | 23:45 | 0:25  | 5:15                    | 5:45 | 6:15 | 6:45 | 7:13 | 7:43 |
| x Praha,U Vodojemu                  | 0   | 18:00            | 18:15 | 18:30 | 18:45 | 19:05 | 19:25 | 19:45 | 20:05 | 20:25 | 20:47 | 21:17 | 21:47 | 22:17 | 22:47 | 23:17 | 23:47 | 0:27  | 5:17                    | 5:47 | 6:17 | 6:47 | 7:15 | 7:45 |
| x Praha,Důstojnické domy            | 0   | 18:01            | 18:16 | 18:31 | 18:46 | 19:06 | 19:26 | 19:46 | 20:06 | 20:26 | 20:48 | 21:18 | 21:48 | 22:18 | 22:48 | 23:18 | 23:48 | 0:28  | 5:18                    | 5:48 | 6:18 | 6:48 | 7:16 | 7:46 |
| x Praha,Letecké muzeum              | 0   | 18:02            | 18:17 | 18:32 | 18:47 | 19:07 | 19:27 | 19:47 | 20:07 | 20:27 | 20:49 | 21:19 | 21:49 | 22:19 | 22:49 | 23:19 | 23:49 | 0:29  | 5:19                    | 5:49 | 6:19 | 6:49 | 7:17 | 7:47 |
| x Praha,Huntifovská                 | B   | 18:03            | 18:18 | 18:33 | 18:48 | 19:08 | 19:28 | 19:48 | 20:08 | 20:28 | 20:50 | 21:20 | 21:50 | 22:20 | 22:50 | 23:20 | 23:50 | 0:30  | 5:20                    | 5:50 | 6:20 | 6:50 | 7:18 | 7:48 |
| Praha,Kbely                         | B   | 18:04            | 18:19 | 18:34 | 18:49 | 19:09 | 19:29 | 19:49 | 20:09 | 20:29 | 20:51 | 21:21 | 21:51 | 22:21 | 22:51 | 23:21 | 23:51 | 0:31  | 5:21                    | 5:51 | 6:21 | 6:51 | 7:19 | 7:49 |
| x Praha,Mladějovská                 | B   | 18:05            | 18:20 | 18:35 | 18:50 | 19:10 | 19:30 | 19:50 | 20:10 | 20:30 | 20:52 | 21:22 | 21:52 | 22:22 | 22:52 | 23:22 | 23:52 | 0:32  | 5:22                    | 5:52 | 6:22 | 6:52 | 7:20 | 7:50 |
| x Praha,Vinořský zámek              | B   | 18:07            | 18:22 | 18:37 | 18:52 | 19:12 | 19:32 | 19:52 | 20:12 | 20:32 | 20:54 | 21:24 | 21:54 | 22:24 | 22:54 | 23:24 | 23:54 | 0:34  | 5:24                    | 5:54 | 6:24 | 6:54 | 7:22 | 7:52 |
| Praha,Vinořský hřbitov              | B   | 18:08            | 18:23 | 18:38 | 18:53 | 19:13 | 19:33 | 19:53 | 20:13 | 20:33 | 20:55 | 21:25 | 21:55 | 22:25 | 22:55 | 23:25 | 23:55 | 0:35  | 5:25                    | 5:55 | 6:25 | 6:55 | 7:23 | 7:53 |
| x Praha,Lohenická                   | B   | 18:09            | 18:24 | 18:39 | 18:54 | 19:14 | 19:34 | 19:54 | 20:14 | 20:34 | 20:56 | 21:26 | 21:56 | 22:26 | 22:56 | 23:26 | 23:56 | 0:36  | 5:26                    | 5:56 | 6:26 | 6:56 | 7:24 | 7:54 |
| x Praha,Vinoř                       | B   | 18:10            | 18:25 | 18:40 | 18:55 | 19:15 | 19:35 | 19:55 | 20:15 | 20:35 | 20:57 | 21:27 | 21:57 | 22:27 | 22:57 | 23:27 | 23:57 | 0:37  | 5:27                    | 5:57 | 6:27 | 6:57 | 7:25 | 7:55 |
| Podolanka                           | 1   | 18:12            | 18:27 | 18:42 | 18:57 | 19:17 | 19:37 | 19:57 | 20:17 | 20:37 | 20:59 | 21:28 | 21:58 | 22:28 | 22:58 | 23:28 | 23:58 | 0:38  | 5:28                    | 5:58 | 6:28 | 6:58 | 7:27 | 7:57 |
| x Dřevčice,Rozc.Jenštejn            | 1   | 18:13            | 18:28 | 18:43 | 18:58 | 19:18 | 19:38 | 19:58 | 20:18 | 20:38 | 21:00 | 21:29 | 21:59 | 22:29 | 22:59 | 23:29 | 23:59 | 0:39  | 5:29                    | 5:59 | 6:29 | 6:59 | 7:28 | 7:58 |
| Dřevčice                            | 1   | 18:15            | 18:30 | 18:45 | 19:00 | 19:20 | 19:40 | 20:00 | 20:20 | 20:40 | 21:02 | 21:31 | 22:01 | 22:31 | 23:01 | 23:31 | 0:01  | 0:41  | 5:31                    | 6:01 | 6:31 | 7:01 | 7:30 | 8:00 |
| x Dřevčice,Cihelna                  | 1   | 18:16            | 18:31 | 18:46 | 19:01 | 19:21 | 19:41 | 20:01 | 20:21 | 20:41 | 21:03 | 21:32 | 22:02 | 22:32 | 23:02 | 23:32 | 0:02  | 0:42  | 5:32                    | 6:02 | 6:32 | 7:02 | 7:31 | 8:01 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3 | 18:17            | 18:32 | 18:47 | 19:02 | 19:22 | 19:42 | 20:02 | 20:22 | 20:42 | 21:04 | 21:33 | 22:03 | 22:33 | 23:03 | 23:33 | 0:03  | 0:43  | 5:33                    | 6:03 | 6:33 | 7:03 | 7:32 | 8:02 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3 | 18:18            | 18:33 | 18:48 | 19:03 | 19:23 | 19:43 | 20:03 | 20:23 | 20:43 | 21:05 | 21:34 | 22:04 | 22:34 | 23:04 | 23:34 | 0:04  | 0:44  | 5:34                    | 6:04 | 6:34 | 7:04 | 7:33 | 8:03 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3 | 18:21            | 18:36 | 18:51 | 19:06 | 19:26 | 19:46 | 20:06 | 20:26 | 20:46 | 21:07 | 21:36 | 22:06 | 22:36 | 23:06 | 23:36 | 0:06  | 0:46  | 5:36                    | 6:06 | 6:36 | 7:07 | 7:36 | 8:06 |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Most         | 3   | 18:23            | 18:38 | 18:53 | 19:08 | 19:28 | 19:48 | 20:08 | 20:28 | 20:48 | 21:08 | 21:37 | 22:07 | 22:37 | 23:07 | 23:37 | 0:07  | 0:47  | 5:37                    | 6:07 | 6:37 | 7:09 | 7:38 | 8:08 |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány      | 3   | 18:24            | 18:39 | 18:54 | 19:09 | 19:29 | 19:49 | 20:09 | 20:29 | 20:49 | 21:09 | 21:38 | 22:08 | 22:38 | 23:08 | 23:38 | 0:08  | 0:48  | 5:38                    | 6:08 | 6:38 | 7:10 | 7:39 | 8:09 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní         | 3   | 18:25            | 18:40 | 18:55 | 19:10 | 19:30 | 19:50 | 20:10 | 20:30 | 20:50 | 21:10 | 21:39 | 22:09 | 22:39 | 23:09 | 23:39 | 0:09  | 0:49  | 5:39                    | 6:09 | 6:39 | 7:11 | 7:40 | 8:10 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3   | 18:27            | 18:42 | 18:57 | 19:12 | 19:32 | 19:52 | 20:12 | 20:32 | 20:52 | 21:12 | 21:41 | 22:11 | 22:41 | 23:11 | 23:41 | 0:11  | 0:51  | 5:41                    | 6:11 | 6:41 | 7:13 | 7:42 | 8:12 |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském   | 3   | 18:28            | 18:43 | 18:58 | 19:13 | 19:33 | 19:53 | 20:13 | 20:33 | 20:53 | 21:13 | 21:42 | 22:12 | 22:42 | 23:12 | 23:42 | 0:12  | 0:52  | 5:42                    | 6:12 | 6:42 | 7:14 | 7:43 | 8:13 |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna      | 3   | 18:29            | 18:44 | 18:59 | 19:14 | 19:34 | 19:54 | 20:14 | 20:34 | 20:54 | 21:14 | 21:43 | 22:13 | 22:43 | 23:13 | 23:43 | 0:13  | 0:53  | 5:43                    | 6:13 | 6:43 | 7:15 | 7:44 | 8:14 |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒      | 3 ↓ | 18:30            | 18:45 | 19:00 | 19:15 | 19:35 | 19:55 | 20:15 | 20:35 | 20:55 | 21:15 | 21:44 | 22:14 | 22:44 | 23:14 | 23:44 | 0:14  | 0:54  | 5:44                    | 6:14 | 6:44 | 7:16 | 7:45 | 8:15 |

**Pokračování seznamu spojiů na stránce 4 / 5**

H

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

**Pokračování seznamu spojiů na stránce 5 / 5**



Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

|                                     |     | SOBOTA (🚗) a NEDELE (🚗) |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------|-----|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| tarifní pásma PID                   |     | 163<br>🚗🚗               | 169<br>🚗🚗 | 175<br>🚗🚗 | 179<br>🚗🚗 | 183<br>🚗🚗 | 187<br>🚗🚗 | 191<br>🚗🚗 | 195<br>🚗🚗 | 199<br>🚗🚗 | 203<br>🚗🚗 |
| Pokračování ze str. 4/5             |     |                         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| PRAHA,ČESKOMORAVSKA 🚗               | 0   | 19:30                   | 20:03     | 20:33     | 21:03     | 21:33     | 22:03     | 22:33     | 23:03     | 23:33     | 0:13      |
| Praha,Vysočanská 🚗                  | 0   | 19:33                   | 20:06     | 20:36     | 21:06     | 21:36     | 22:06     | 22:36     | 23:06     | 23:36     | 0:16      |
| Praha,Prosek 🚗                      | 0   | 19:37                   | 20:10     | 20:40     | 21:10     | 21:40     | 22:10     | 22:40     | 23:10     | 23:40     | 0:20      |
| x Praha,Nový Prosek                 | 0   | 19:38                   | 20:11     | 20:41     | 21:11     | 21:41     | 22:11     | 22:41     | 23:11     | 23:41     | 0:21      |
| x Praha,Letňanská                   | 0   | 19:39                   | 20:12     | 20:42     | 21:12     | 21:42     | 22:12     | 22:42     | 23:12     | 23:42     | 0:22      |
| Praha,Letňany 🚗                     | 0   | 19:43                   | 20:15     | 20:45     | 21:15     | 21:45     | 22:15     | 22:45     | 23:15     | 23:45     | 0:25      |
| x Praha,U Vodojemu                  | 0   | 19:45                   | 20:17     | 20:47     | 21:17     | 21:47     | 22:17     | 22:47     | 23:17     | 23:47     | 0:27      |
| x Praha,Důstojnické domy            | 0   | 19:46                   | 20:18     | 20:48     | 21:18     | 21:48     | 22:18     | 22:48     | 23:18     | 23:48     | 0:28      |
| x Praha,Letecké muzeum              | 0   | 19:47                   | 20:19     | 20:49     | 21:19     | 21:49     | 22:19     | 22:49     | 23:19     | 23:49     | 0:29      |
| x Praha,Huntřovská                  | B   | 19:48                   | 20:20     | 20:50     | 21:20     | 21:50     | 22:20     | 22:50     | 23:20     | 23:50     | 0:30      |
| Praha,Kbely                         | B   | 19:49                   | 20:21     | 20:51     | 21:21     | 21:51     | 22:21     | 22:51     | 23:21     | 23:51     | 0:31      |
| x Praha,Mladějovská                 | B   | 19:50                   | 20:22     | 20:52     | 21:22     | 21:52     | 22:22     | 22:52     | 23:22     | 23:52     | 0:32      |
| x Praha,Vinořský zámek              | B   | 19:52                   | 20:24     | 20:54     | 21:24     | 21:54     | 22:24     | 22:54     | 23:24     | 23:54     | 0:34      |
| Praha,Vinořský hřbitov              | B   | 19:53                   | 20:25     | 20:55     | 21:25     | 21:55     | 22:25     | 22:55     | 23:25     | 23:55     | 0:35      |
| x Praha,Lohenická                   | B   | 19:54                   | 20:26     | 20:56     | 21:26     | 21:56     | 22:26     | 22:56     | 23:26     | 23:56     | 0:36      |
| x Praha,Vinoř                       | B   | 19:55                   | 20:27     | 20:57     | 21:27     | 21:57     | 22:27     | 22:57     | 23:27     | 23:57     | 0:37      |
| Podolanka                           | 1   | 19:57                   | 20:28     | 20:58     | 21:28     | 21:58     | 22:28     | 22:58     | 23:28     | 23:58     | 0:38      |
| x Dřevčice,Rozc.Jenštejn            | 1   | 19:58                   | 20:29     | 20:59     | 21:29     | 21:59     | 22:29     | 22:59     | 23:29     | 23:59     | 0:39      |
| Dřevčice                            | 1   | 20:00                   | 20:31     | 21:01     | 21:31     | 22:01     | 22:31     | 23:01     | 23:31     | 0:01      | 0:41      |
| x Dřevčice,Cihelna                  | 1   | 20:01                   | 20:32     | 21:02     | 21:32     | 22:02     | 22:32     | 23:02     | 23:32     | 0:02      | 0:42      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3 | 20:02                   | 20:33     | 21:03     | 21:33     | 22:03     | 22:33     | 23:03     | 23:33     | 0:03      | 0:43      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3 | 20:03                   | 20:34     | 21:04     | 21:34     | 22:04     | 22:34     | 23:04     | 23:34     | 0:04      | 0:44      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3 | 20:05                   | 20:36     | 21:06     | 21:36     | 22:06     | 22:36     | 23:06     | 23:36     | 0:06      | 0:46      |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Most         | 3   | 20:06                   | 20:37     | 21:07     | 21:37     | 22:07     | 22:37     | 23:07     | 23:37     | 0:07      | 0:47      |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány      | 3   | 20:07                   | 20:38     | 21:08     | 21:38     | 22:08     | 22:38     | 23:08     | 23:38     | 0:08      | 0:48      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní         | 3   | 20:08                   | 20:39     | 21:09     | 21:39     | 22:09     | 22:39     | 23:09     | 23:39     | 0:09      | 0:49      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3   | 20:10                   | 20:41     | 21:11     | 21:41     | 22:11     | 22:41     | 23:11     | 23:41     | 0:11      | 0:51      |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském   | 3   | 20:11                   | 20:42     | 21:12     | 21:42     | 22:12     | 22:42     | 23:12     | 23:42     | 0:12      | 0:52      |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna      | 3   | 20:12                   | 20:43     | 21:13     | 21:43     | 22:13     | 22:43     | 23:13     | 23:43     | 0:13      | 0:53      |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. 🚗      | 3 ↓ | 20:13                   | 20:44     | 21:14     | 21:44     | 22:14     | 22:44     | 23:14     | 23:44     | 0:14      | 0:54      |

Informace o provozu PID na tel.: 234 704 560; na internetu: [www.pid.cz](http://www.pid.cz)

- ☒ na znamení
  - ☒ jede v pracovních dnech
  - ☒ jede v pondělí
  - ☒ jede v úterý
  - ☒ jede ve středu
  - ☒ jede ve čtvrtek
  - ☒ jede v pátek
  - ☒ jede v sobotu
  - ☒ jede v neděli a ve státem uznané svátky
  - ☒ **Všechny spoje zajišťuje nízkopodlažní vozidlo.**
  - ☒ zastávka s možností přestupu na železniční dopravu

Platí Smluvní přepravní podmínky PID a Tarif PID.  
Území hl. m. Prahy se počítá jako 4 tarifní pásma.





Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

| Opacný smer                    |                                     |     | PRACOVNÍ DEN (*) |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
|                                |                                     |     | 2<br>*           | 6<br>* | 10<br>* | 12<br>* | 16<br>* | 20<br>* | 22<br>* | 24<br>* | 28<br>* | 30<br>* | 32<br>* | 36<br>* | 38<br>* | 40<br>* | 44<br>* | 46<br>* | 48<br>* | 52<br>* | 54<br>* | 58<br>* | 60<br>* | 64<br>* | 68<br>* |      |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒ |                                     |     | 3                | 4:05   | 4:25    | 4:44    | 5:01    | 5:18    | 5:36    | 5:46    | 5:56    | 6:06    | 6:16    | 6:26    | 6:36    | 6:46    | 6:56    | 7:06    | 7:16    | 7:26    | 7:36    | 7:51    | 8:06    | 8:21    | 8:36    | 9:03 |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna        | 3   | 4:06             | 4:26   | 4:45    | 5:02    | 5:19    | 5:37    | 5:47    | 5:57    | 6:07    | 6:17    | 6:27    | 6:37    | 6:47    | 6:57    | 7:07    | 7:17    | 7:27    | 7:37    | 7:52    | 8:07    | 8:22    | 8:37    | 9:04    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském     | 3   | 4:07             | 4:27   | 4:46    | 5:03    | 5:20    | 5:38    | 5:48    | 5:58    | 6:08    | 6:18    | 6:28    | 6:38    | 6:48    | 6:58    | 7:08    | 7:18    | 7:28    | 7:38    | 7:53    | 8:08    | 8:23    | 8:38    | 9:05    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3   | 4:08             | 4:28   | 4:47    | 5:04    | 5:21    | 5:39    | 5:49    | 5:59    | 6:09    | 6:19    | 6:29    | 6:39    | 6:49    | 6:59    | 7:09    | 7:19    | 7:29    | 7:39    | 7:54    | 8:09    | 8:24    | 8:39    | 9:06    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3   | 4:11             | 4:31   | 4:50    | 5:09    | 5:26    | 5:44    | 5:54    | 6:04    | 6:14    | 6:24    | 6:34    | 6:44    | 6:54    | 7:04    | 7:14    | 7:24    | 7:34    | 7:44    | 7:59    | 8:14    | 8:29    | 8:44    | 9:11    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány        | 3   | 4:12             | 4:32   | 4:51    | 5:10    | 5:27    | 5:45    | 5:55    | 6:05    | 6:15    | 6:25    | 6:35    | 6:45    | 6:55    | 7:05    | 7:15    | 7:25    | 7:35    | 7:45    | 8:00    | 8:15    | 8:30    | 8:45    | 9:12    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most           | 3   | 4:13             | 4:33   | 4:52    | 5:11    | 5:28    | 5:46    | 5:56    | 6:06    | 6:16    | 6:26    | 6:36    | 6:46    | 6:56    | 7:06    | 7:16    | 7:26    | 7:36    | 7:46    | 8:01    | 8:16    | 8:31    | 8:46    | 9:13    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3 | 4:16             | 4:36   | 4:55    | 5:15    | 5:32    | 5:50    | 6:00    | 6:10    | 6:20    | 6:30    | 6:40    | 6:50    | 7:00    | 7:10    | 7:20    | 7:30    | 7:40    | 7:50    | 8:05    | 8:20    | 8:35    | 8:50    | 9:17    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3 | 4:17             | 4:37   | 4:56    | 5:17    | 5:34    | 5:52    | 6:02    | 6:12    | 6:22    | 6:32    | 6:42    | 6:52    | 7:02    | 7:12    | 7:22    | 7:32    | 7:42    | 7:52    | 8:07    | 8:22    | 8:37    | 8:52    | 9:19    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3 | 4:19             | 4:39   | 4:58    | 5:19    | 5:36    | 5:54    | 6:04    | 6:14    | 6:24    | 6:34    | 6:44    | 6:54    | 7:04    | 7:14    | 7:24    | 7:34    | 7:44    | 7:54    | 8:09    | 8:24    | 8:39    | 8:54    | 9:21    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3 | 4:20             | 4:40   | 4:59    | 5:20    | 5:37    | 5:55    | 6:05    | 6:15    | 6:25    | 6:35    | 6:45    | 6:55    | 7:06    | 7:16    | 7:26    | 7:36    | 7:46    | 7:56    | 8:11    | 8:26    | 8:41    | 8:56    | 9:22    |      |
| x                              | Dřevčice,Cihelna                    | 1   | 4:21             | 4:41   | 5:00    | 5:21    | 5:38    | 5:56    | 6:06    | 6:16    | 6:26    | 6:36    | 6:46    | 6:56    | 7:07    | 7:17    | 7:27    | 7:37    | 7:47    | 7:57    | 8:12    | 8:27    | 8:42    | 8:57    | 9:23    |      |
|                                | Dřevčice                            | 1   | 4:22             | 4:42   | 5:02    | 5:23    | 5:40    | 5:58    | 6:08    | 6:18    | 6:28    | 6:38    | 6:48    | 6:58    | 7:09    | 7:19    | 7:29    | 7:39    | 7:49    | 7:59    | 8:14    | 8:29    | 8:44    | 8:59    | 9:25    |      |
| x                              | Dřevčice,Rozc.Jenštejn              | 1   | 4:23             | 4:43   | 5:03    | 5:24    | 5:41    | 5:59    | 6:09    | 6:19    | 6:29    | 6:39    | 6:49    | 6:59    | 7:10    | 7:20    | 7:30    | 7:40    | 7:50    | 8:00    | 8:15    | 8:30    | 8:45    | 9:00    | 9:26    |      |
|                                | Podolanka                           | 1   | 4:25             | 4:45   | 5:05    | 5:26    | 5:43    | 6:01    | 6:11    | 6:21    | 6:31    | 6:41    | 6:51    | 7:01    | 7:12    | 7:22    | 7:32    | 7:42    | 7:52    | 8:02    | 8:17    | 8:32    | 8:47    | 9:02    | 9:28    |      |
| x                              | Praha,Vinof                         | B   | 4:26             | 4:46   | 5:06    | 5:27    | 5:44    | 6:02    | 6:12    | 6:22    | 6:32    | 6:42    | 6:52    | 7:02    | 7:13    | 7:23    | 7:33    | 7:43    | 7:53    | 8:03    | 8:18    | 8:33    | 8:48    | 9:03    | 9:29    |      |
| x                              | Praha,Lohenická                     | B   | 4:27             | 4:47   | 5:07    | 5:28    | 5:45    | 6:03    | 6:13    | 6:23    | 6:33    | 6:43    | 6:53    | 7:03    | 7:14    | 7:24    | 7:34    | 7:44    | 7:54    | 8:04    | 8:19    | 8:34    | 8:49    | 9:04    | 9:30    |      |
|                                | Praha,Vinořský hřbitov              | B   | 4:29             | 4:49   | 5:09    | 5:30    | 5:47    | 6:05    | 6:15    | 6:25    | 6:35    | 6:45    | 6:55    | 7:05    | 7:16    | 7:26    | 7:36    | 7:46    | 7:56    | 8:06    | 8:21    | 8:36    | 8:51    | 9:06    | 9:32    |      |
| x                              | Praha,Vinořský zámek                | B   | 4:30             | 4:50   | 5:10    | 5:31    | 5:48    | 6:06    | 6:16    | 6:26    | 6:36    | 6:46    | 6:56    | 7:06    | 7:17    | 7:27    | 7:37    | 7:47    | 7:57    | 8:07    | 8:22    | 8:37    | 8:52    | 9:07    | 9:33    |      |
| x                              | Praha,Mladějovská                   | B   | 4:32             | 4:52   | 5:12    | 5:33    | 5:50    | 6:08    | 6:18    | 6:28    | 6:38    | 6:48    | 6:58    | 7:08    | 7:19    | 7:29    | 7:39    | 7:49    | 7:59    | 8:09    | 8:24    | 8:39    | 8:54    | 9:09    | 9:35    |      |
|                                | Praha,Kbely                         | B   | 4:33             | 4:53   | 5:13    | 5:34    | 5:51    | 6:09    | 6:19    | 6:29    | 6:39    | 6:49    | 6:59    | 7:10    | 7:21    | 7:31    | 7:41    | 7:51    | 8:01    | 8:11    | 8:26    | 8:41    | 8:56    | 9:10    | 9:36    |      |
| x                              | Praha,Kbelský pivovar               | B   | 4:33             | 4:53   | 5:13    | 5:34    | 5:51    | 6:09    | 6:19    | 6:29    | 6:39    | 6:49    | 6:59    | 7:10    | 7:21    | 7:31    | 7:41    | 7:51    | 8:01    | 8:11    | 8:26    | 8:41    | 8:56    | 9:10    | 9:36    |      |
| x                              | Praha,Huntířovská                   | B   | 4:34             | 4:54   | 5:14    | 5:35    | 5:52    | 6:10    | 6:20    | 6:30    | 6:40    | 6:50    | 7:00    | 7:11    | 7:22    | 7:32    | 7:42    | 7:52    | 8:02    | 8:12    | 8:27    | 8:42    | 8:57    | 9:11    | 9:37    |      |
| x                              | Praha,Letecké muzeum                | 0   | 4:35             | 4:55   | 5:15    | 5:36    | 5:53    | 6:11    | 6:21    | 6:31    | 6:41    | 6:51    | 7:01    | 7:12    | 7:23    | 7:33    | 7:43    | 7:53    | 8:03    | 8:13    | 8:28    | 8:43    | 8:58    | 9:12    | 9:38    |      |
| x                              | Praha,Důstojnické domy              | 0   | 4:36             | 4:56   | 5:16    | 5:37    | 5:54    | 6:12    | 6:22    | 6:32    | 6:42    | 6:52    | 7:02    | 7:13    | 7:24    | 7:34    | 7:44    | 7:54    | 8:04    | 8:14    | 8:29    | 8:44    | 8:59    | 9:13    | 9:39    |      |
| x                              | Praha,U Vodojemu                    | 0   | 4:37             | 4:57   | 5:17    | 5:38    | 5:55    | 6:13    | 6:23    | 6:33    | 6:43    | 6:53    | 7:03    | 7:14    | 7:25    | 7:35    | 7:45    | 7:55    | 8:05    | 8:15    | 8:30    | 8:45    | 9:00    | 9:14    | 9:40    |      |
|                                | Praha,Letňany ☜                     | 0   | 4:39             | 4:59   | 5:20    | 5:41    | 5:58    | 6:16    | 6:26    | 6:36    | 6:46    | 6:56    | 7:06    | 7:17    | 7:28    | 7:38    | 7:48    | 7:58    | 8:08    | 8:18    | 8:33    | 8:48    | 9:03    | 9:17    | 9:43    |      |
| x                              | Praha,Letňanská                     | 0   | 4:41             | 5:01   | 5:22    | 5:43    | 6:00    | 6:18    | 6:28    | 6:38    | 6:48    | 6:58    | 7:08    | 7:19    | 7:30    | 7:40    | 7:50    | 8:00    | 8:10    | 8:20    | 8:35    | 8:50    | 9:05    | 9:19    | 9:45    |      |
| x                              | Praha,Nový Prosek                   | 0   | 4:42             | 5:02   | 5:23    | 5:44    | 6:01    | 6:19    | 6:29    | 6:39    | 6:49    | 6:59    | 7:09    | 7:20    | 7:31    | 7:41    | 7:51    | 8:01    | 8:11    | 8:21    | 8:36    | 8:51    | 9:06    | 9:20    | 9:46    |      |
|                                | Praha,Prosek ☜                      | 0   | 4:43             | 5:03   | 5:24    | 5:45    | 6:02    | 6:20    | 6:30    | 6:40    | 6:50    | 7:00    | 7:10    | 7:21    | 7:32    | 7:42    | 7:52    | 8:02    | 8:12    | 8:22    | 8:37    | 8:52    | 9:07    | 9:21    | 9:47    |      |
|                                | Praha,Českosaská ☜                  | 0   | 4:46             | 5:07   | 5:28    | 5:49    | 6:06    | 6:24    | 6:34    | 6:44    | 6:54    | 7:04    | 7:14    | 7:25    | 7:36    | 7:46    | 7:56    | 8:06    | 8:16    | 8:26    | 8:41    | 8:56    | 9:11    | 9:25    | 9:51    |      |
|                                | PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ ☜               | 0   | 4:49             | 5:10   | 5:31    | 5:52    | 6:09    | 6:27    | 6:37    | 6:47    | 6:57    | 7:07    | 7:17    | 7:28    | 7:39    | 7:49    | 7:59    | 8:09    | 8:19    | 8:29    | 8:44    | 8:59    | 9:14    | 9:28    | 9:54    |      |

**Pokračování seznamu spojů na stránce 2 / 5**

| 375                                 |     | PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID) |                                                                                   | Praha,Českomoravská - Brandýs n.L.-St.Boleslav,Železniční stanice |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          | REFERENČNÍ<br>JÍZDNÍ ŘÁD |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|--------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|--------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                     |     | pid                               |  | H                                                                 | Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.<br>K Přivozu 3951,276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659 |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opačný směr                         |     | tarifní<br>pásmo<br>PID           | PRACOVNÍ DEN (☼)                                                                  |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pokračování ze str. 1/5             |     |                                   | 72<br>☼                                                                           | 76<br>☼<br>↓                                                      | 80<br>☼<br>↓                                                                                     | 84<br>☼ | 88<br>☼<br>↓ | 92<br>☼<br>↓ | 96<br>☼<br>↓ | 98<br>☼ | 102<br>☼ | 106<br>☼<br>↓ | 108<br>☼ | 112<br>☼<br>↓ | 114<br>☼ | 118<br>☼<br>↓ | 120<br>☼ | 124<br>☼                                   | 126<br>☼ | 130<br>☼<br>↓ | 132<br>☼ | 136<br>☼<br>↓ | 138<br>☼ | 142<br>☼<br>↓            | 144<br>☼ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒      |     | 3                                 | 9:33                                                                              | 10:03                                                             | 10:33                                                                                            | 11:03   | 11:33        | 12:03        | 12:33        | 12:53   | 13:13    | 13:33         | 13:48    | 14:03         | 14:18    | 14:33         | 14:48    | 15:03                                      | 15:18    | 15:33         | 15:48    | 16:03         | 16:18    | 16:33                    | 16:48    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna      | 3   | 9:34                              | 10:04                                                                             | 10:34                                                             | 11:04                                                                                            | 11:34   | 12:04        | 12:34        | 12:54        | 13:14   | 13:34    | 13:49         | 14:04    | 14:19         | 14:34    | 14:49         | 15:04    | 15:19                                      | 15:34    | 15:49         | 16:04    | 16:19         | 16:34    | 16:49                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském   | 3   | 9:35                              | 10:05                                                                             | 10:35                                                             | 11:05                                                                                            | 11:35   | 12:05        | 12:35        | 12:55        | 13:15   | 13:35    | 13:50         | 14:05    | 14:20         | 14:35    | 14:50         | 15:05    | 15:20                                      | 15:35    | 15:50         | 16:05    | 16:20         | 16:35    | 16:50                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3   | 9:36                              | 10:06                                                                             | 10:36                                                             | 11:06                                                                                            | 11:36   | 12:06        | 12:36        | 12:56        | 13:16   | 13:36    | 13:51         | 14:06    | 14:21         | 14:36    | 14:51         | 15:06    | 15:21                                      | 15:36    | 15:51         | 16:06    | 16:21         | 16:36    | 16:51                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3   | 9:41                              | 10:11                                                                             | 10:41                                                             | 11:11                                                                                            | 11:41   | 12:11        | 12:41        | 13:01        | 13:21   | 13:41    | 13:56         | 14:11    | 14:26         | 14:41    | 14:56         | 15:11    | 15:26                                      | 15:41    | 15:56         | 16:11    | 16:26         | 16:41    | 16:56                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány      | 3   | 9:42                              | 10:12                                                                             | 10:42                                                             | 11:12                                                                                            | 11:42   | 12:12        | 12:42        | 13:02        | 13:22   | 13:42    | 13:57         | 14:12    | 14:27         | 14:42    | 14:57         | 15:12    | 15:27                                      | 15:42    | 15:57         | 16:12    | 16:27         | 16:42    | 16:57                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Most         | 3   | 9:43                              | 10:13                                                                             | 10:43                                                             | 11:13                                                                                            | 11:43   | 12:13        | 12:43        | 13:03        | 13:23   | 13:43    | 13:58         | 14:13    | 14:28         | 14:43    | 14:58         | 15:13    | 15:28                                      | 15:43    | 15:58         | 16:13    | 16:28         | 16:43    | 16:58                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3 | 9:47                              | 10:17                                                                             | 10:47                                                             | 11:17                                                                                            | 11:47   | 12:17        | 12:47        | 13:07        | 13:27   | 13:47    | 14:02         | 14:17    | 14:32         | 14:47    | 15:02         | 15:17    | 15:32                                      | 15:47    | 16:02         | 16:17    | 16:32         | 16:47    | 17:02                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3 | 9:49                              | 10:19                                                                             | 10:49                                                             | 11:19                                                                                            | 11:49   | 12:19        | 12:49        | 13:09        | 13:29   | 13:49    | 14:04         | 14:19    | 14:34         | 14:49    | 15:04         | 15:19    | 15:34                                      | 15:49    | 16:04         | 16:19    | 16:34         | 16:49    | 17:04                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3 | 9:51                              | 10:21                                                                             | 10:51                                                             | 11:21                                                                                            | 11:51   | 12:21        | 12:51        | 13:11        | 13:31   | 13:51    | 14:06         | 14:21    | 14:36         | 14:51    | 15:06         | 15:21    | 15:36                                      | 15:51    | 16:06         | 16:21    | 16:36         | 16:51    | 17:06                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3 | 9:52                              | 10:22                                                                             | 10:52                                                             | 11:22                                                                                            | 11:52   | 12:22        | 12:52        | 13:12        | 13:32   | 13:52    | 14:07         | 14:22    | 14:37         | 14:52    | 15:07         | 15:22    | 15:37                                      | 15:52    | 16:07         | 16:22    | 16:37         | 16:52    | 17:07                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Dřevčice,Cihelna                  | 1   | 9:53                              | 10:23                                                                             | 10:53                                                             | 11:23                                                                                            | 11:53   | 12:23        | 12:53        | 13:13        | 13:33   | 13:53    | 14:08         | 14:23    | 14:38         | 14:53    | 15:08         | 15:23    | 15:38                                      | 15:53    | 16:08         | 16:23    | 16:38         | 16:53    | 17:08                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dřevčice                            | 1   | 9:55                              | 10:25                                                                             | 10:55                                                             | 11:25                                                                                            | 11:55   | 12:25        | 12:55        | 13:15        | 13:35   | 13:55    | 14:10         | 14:25    | 14:40         | 14:55    | 15:10         | 15:25    | 15:40                                      | 15:55    | 16:10         | 16:25    | 16:40         | 16:55    | 17:10                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Dřevčice,Rozc.Jenštejn            | 1   | 9:56                              | 10:26                                                                             | 10:56                                                             | 11:26                                                                                            | 11:56   | 12:26        | 12:56        | 13:16        | 13:36   | 13:56    | 14:11         | 14:26    | 14:41         | 14:56    | 15:11         | 15:26    | 15:41                                      | 15:56    | 16:11         | 16:26    | 16:41         | 16:56    | 17:11                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podolanka                           | 1   | 9:58                              | 10:28                                                                             | 10:58                                                             | 11:28                                                                                            | 11:58   | 12:28        | 12:58        | 13:18        | 13:38   | 13:58    | 14:13         | 14:28    | 14:43         | 14:58    | 15:13         | 15:28    | 15:43                                      | 15:58    | 16:13         | 16:28    | 16:43         | 16:58    | 17:13                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Vinof                       | B   | 9:59                              | 10:29                                                                             | 10:59                                                             | 11:29                                                                                            | 11:59   | 12:29        | 12:59        | 13:19        | 13:39   | 13:59    | 14:14         | 14:29    | 14:44         | 14:59    | 15:14         | 15:29    | 15:44                                      | 15:59    | 16:14         | 16:29    | 16:44         | 16:59    | 17:14                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Lohenická                   | B   | 10:00                             | 10:30                                                                             | 11:00                                                             | 11:30                                                                                            | 12:00   | 12:30        | 13:00        | 13:20        | 13:40   | 14:00    | 14:15         | 14:30    | 14:45         | 15:00    | 15:15         | 15:30    | 15:45                                      | 16:00    | 16:15         | 16:30    | 16:45         | 17:00    | 17:15                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Vinofský hřbitov              | B   | 10:02                             | 10:32                                                                             | 11:02                                                             | 11:32                                                                                            | 12:02   | 12:32        | 13:02        | 13:22        | 13:42   | 14:02    | 14:17         | 14:32    | 14:47         | 15:02    | 15:17         | 15:32    | 15:47                                      | 16:02    | 16:17         | 16:32    | 16:47         | 17:02    | 17:17                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Vinofský zámek              | B   | 10:03                             | 10:33                                                                             | 11:03                                                             | 11:33                                                                                            | 12:03   | 12:33        | 13:03        | 13:23        | 13:43   | 14:03    | 14:18         | 14:33    | 14:48         | 15:03    | 15:18         | 15:33    | 15:48                                      | 16:03    | 16:18         | 16:33    | 16:48         | 17:03    | 17:18                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Mladějovská                 | B   | 10:05                             | 10:35                                                                             | 11:05                                                             | 11:35                                                                                            | 12:05   | 12:35        | 13:05        | 13:25        | 13:45   | 14:05    | 14:20         | 14:35    | 14:50         | 15:05    | 15:20         | 15:35    | 15:50                                      | 16:05    | 16:20         | 16:35    | 16:50         | 17:05    | 17:20                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Kbely                         | B   | 10:06                             | 10:36                                                                             | 11:06                                                             | 11:36                                                                                            | 12:06   | 12:36        | 13:06        | 13:26        | 13:46   | 14:06    | 14:21         | 14:36    | 14:51         | 15:06    | 15:21         | 15:36    | 15:51                                      | 16:06    | 16:21         | 16:36    | 16:51         | 17:06    | 17:21                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Kbelský pivovar             | B   | 10:06                             | 10:36                                                                             | 11:06                                                             | 11:36                                                                                            | 12:06   | 12:36        | 13:06        | 13:26        | 13:46   | 14:06    | 14:21         | 14:36    | 14:51         | 15:06    | 15:21         | 15:36    | 15:51                                      | 16:06    | 16:21         | 16:36    | 16:51         | 17:06    | 17:21                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Huntířovská                 | B   | 10:07                             | 10:37                                                                             | 11:07                                                             | 11:37                                                                                            | 12:07   | 12:37        | 13:07        | 13:27        | 13:47   | 14:07    | 14:22         | 14:37    | 14:52         | 15:07    | 15:22         | 15:37    | 15:52                                      | 16:07    | 16:22         | 16:37    | 16:52         | 17:07    | 17:22                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Letecké muzeum              | 0   | 10:08                             | 10:38                                                                             | 11:08                                                             | 11:38                                                                                            | 12:08   | 12:38        | 13:08        | 13:28        | 13:48   | 14:08    | 14:23         | 14:38    | 14:53         | 15:08    | 15:23         | 15:38    | 15:53                                      | 16:08    | 16:23         | 16:38    | 16:53         | 17:08    | 17:23                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Důstojnické domy            | 0   | 10:09                             | 10:39                                                                             | 11:09                                                             | 11:39                                                                                            | 12:09   | 12:39        | 13:09        | 13:29        | 13:49   | 14:09    | 14:24         | 14:39    | 14:54         | 15:09    | 15:24         | 15:39    | 15:54                                      | 16:09    | 16:24         | 16:39    | 16:54         | 17:09    | 17:24                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,U Vodojemu                  | 0   | 10:10                             | 10:40                                                                             | 11:10                                                             | 11:40                                                                                            | 12:10   | 12:40        | 13:10        | 13:30        | 13:50   | 14:10    | 14:25         | 14:40    | 14:55         | 15:10    | 15:25         | 15:40    | 15:55                                      | 16:10    | 16:25         | 16:40    | 16:55         | 17:10    | 17:25                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Letňany ☒                     | 0   | 10:13                             | 10:43                                                                             | 11:13                                                             | 11:43                                                                                            | 12:13   | 12:43        | 13:13        | 13:33        | 13:53   | 14:13    | 14:28         | 14:43    | 14:58         | 15:13    | 15:28         | 15:43    | 15:58                                      | 16:13    | 16:28         | 16:43    | 16:58         | 17:13    | 17:28                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Letňanská                   | 0   | 10:15                             | 10:45                                                                             | 11:15                                                             | 11:45                                                                                            | 12:15   | 12:45        | 13:15        | 13:35        | 13:55   | 14:15    | 14:30         | 14:45    | 15:00         | 15:15    | 15:30         | 15:45    | 16:00                                      | 16:15    | 16:30         | 16:45    | 17:00         | 17:15    | 17:30                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x Praha,Nový Prosek                 | 0   | 10:16                             | 10:46                                                                             | 11:16                                                             | 11:46                                                                                            | 12:16   | 12:46        | 13:16        | 13:36        | 13:56   | 14:16    | 14:31         | 14:46    | 15:01         | 15:16    | 15:31         | 15:46    | 16:01                                      | 16:16    | 16:31         | 16:46    | 17:01         | 17:16    | 17:31                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Prosek ☒                      | 0   | 10:17                             | 10:47                                                                             | 11:17                                                             | 11:47                                                                                            | 12:17   | 12:47        | 13:17        | 13:37        | 13:57   | 14:17    | 14:32         | 14:47    | 15:02         | 15:17    | 15:32         | 15:47    | 16:02                                      | 16:17    | 16:32         | 16:47    | 17:02         | 17:17    | 17:32                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Praha,Vysočanská ☒                  | 0   | 10:21                             | 10:51                                                                             | 11:21                                                             | 11:51                                                                                            | 12:21   | 12:51        | 13:21        | 13:41        | 14:01   | 14:21    | 14:36         | 14:51    | 15:06         | 15:21    | 15:36         | 15:51    | 16:06                                      | 16:21    | 16:36         | 16:51    | 17:06         | 17:21    | 17:36                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ ☒               | 0 ↓ | 10:24                             | 10:54                                                                             | 11:24                                                             | 11:54                                                                                            | 12:24   | 12:54        | 13:24        | 13:44        | 14:04   | 14:24    | 14:39         | 14:54    | 15:09         | 15:24    | 15:39         | 15:54    | 16:09                                      | 16:24    | 16:39         | 16:54    | 17:09         | 17:24    | 17:39                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          | Pokračování seznamu spojů na stránce 3 / 5 |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |     |                                   |                                                                                   |                                                                   |                                                                                                  |         |              |              |              |         |          |               |          |               |          |               |          |                                            |          |               |          |               |          |                          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 375

**pid**



H

Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

| Opacný směr                    |                                     |     | PRÁCOVNÍ DEN (☼) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | SOBOTA (☼) a NEDELE (☾) |        |        |         |         |         |         |         |         |      |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| tarifní<br>pásmo<br>PID        |                                     |     | 148<br>☼         | 150<br>☼ | 154<br>☼ | 156<br>☼ | 160<br>☼ | 164<br>☼ | 168<br>☼ | 170<br>☼ | 174<br>☼ | 178<br>☼ | 182<br>☼ | 186<br>☼ | 190<br>☼ | 194<br>☼ | 198<br>☼                | 4<br>☼ | 8<br>☼ | 14<br>☼ | 18<br>☼ | 26<br>☼ | 34<br>☼ | 42<br>☼ | 50<br>☼ |      |
| Pokračování ze str. 2/5        |                                     |     |                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                         |        |        |         |         |         |         |         |         |      |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒ |                                     |     | 3                | 17:03    | 17:18    | 17:33    | 17:48    | 18:08    | 18:33    | 19:03    | 19:33    | 20:05    | 20:35    | 21:05    | 21:35    | 22:05    | 22:35                   | 23:05  | 4:05   | 4:35    | 5:05    | 5:35    | 6:05    | 6:34    | 7:02    | 7:32 |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna        | 3   | 17:04            | 17:19    | 17:34    | 17:49    | 18:09    | 18:34    | 19:04    | 19:34    | 20:06    | 20:36    | 21:06    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06                   | 4:06   | 4:36   | 5:06    | 5:36    | 6:06    | 6:35    | 7:03    | 7:33    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském     | 3   | 17:05            | 17:20    | 17:35    | 17:50    | 18:10    | 18:35    | 19:05    | 19:35    | 20:07    | 20:37    | 21:07    | 21:37    | 22:07    | 22:37    | 23:07                   | 4:07   | 4:37   | 5:07    | 5:37    | 6:07    | 6:36    | 7:04    | 7:34    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3   | 17:06            | 17:21    | 17:36    | 17:51    | 18:11    | 18:36    | 19:06    | 19:36    | 20:08    | 20:38    | 21:08    | 21:38    | 22:08    | 22:38    | 23:08                   | 4:08   | 4:38   | 5:08    | 5:38    | 6:08    | 6:37    | 7:05    | 7:35    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3   | 17:11            | 17:26    | 17:41    | 17:56    | 18:16    | 18:41    | 19:11    | 19:41    | 20:11    | 20:41    | 21:11    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11                   | 4:11   | 4:41   | 5:11    | 5:41    | 6:11    | 6:40    | 7:10    | 7:40    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány        | 3   | 17:12            | 17:27    | 17:42    | 17:57    | 18:17    | 18:42    | 19:12    | 19:42    | 20:12    | 20:42    | 21:12    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12                   | 4:12   | 4:42   | 5:12    | 5:42    | 6:12    | 6:41    | 7:11    | 7:41    |      |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most           | 3   | 17:13            | 17:28    | 17:43    | 17:58    | 18:18    | 18:43    | 19:13    | 19:43    | 20:13    | 20:43    | 21:13    | 21:43    | 22:13    | 22:43    | 23:13                   | 4:13   | 4:43   | 5:13    | 5:43    | 6:13    | 6:42    | 7:12    | 7:42    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3 | 17:17            | 17:32    | 17:47    | 18:02    | 18:22    | 18:47    | 19:17    | 19:47    | 20:16    | 20:46    | 21:16    | 21:46    | 22:16    | 22:46    | 23:16                   | 4:16   | 4:46   | 5:16    | 5:46    | 6:16    | 6:45    | 7:15    | 7:45    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3 | 17:19            | 17:34    | 17:49    | 18:04    | 18:24    | 18:49    | 19:19    | 19:49    | 20:17    | 20:47    | 21:17    | 21:47    | 22:17    | 22:47    | 23:17                   | 4:17   | 4:47   | 5:17    | 5:47    | 6:17    | 6:46    | 7:17    | 7:47    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3 | 17:21            | 17:36    | 17:51    | 18:06    | 18:26    | 18:51    | 19:21    | 19:51    | 20:19    | 20:49    | 21:19    | 21:49    | 22:19    | 22:49    | 23:19                   | 4:19   | 4:49   | 5:19    | 5:49    | 6:19    | 6:48    | 7:19    | 7:49    |      |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3 | 17:22            | 17:37    | 17:52    | 18:07    | 18:27    | 18:52    | 19:22    | 19:52    | 20:20    | 20:50    | 21:20    | 21:50    | 22:20    | 22:50    | 23:20                   | 4:20   | 4:50   | 5:20    | 5:50    | 6:20    | 6:49    | 7:20    | 7:50    |      |
| x                              | Dřevčice,Cihelna                    | 1   | 17:23            | 17:38    | 17:53    | 18:08    | 18:28    | 18:53    | 19:23    | 19:53    | 20:21    | 20:51    | 21:21    | 21:51    | 22:21    | 22:51    | 23:21                   | 4:21   | 4:51   | 5:21    | 5:51    | 6:21    | 6:50    | 7:21    | 7:51    |      |
|                                | Dřevčice                            | 1   | 17:25            | 17:40    | 17:55    | 18:10    | 18:30    | 18:55    | 19:25    | 19:55    | 20:22    | 20:52    | 21:22    | 21:52    | 22:22    | 22:52    | 23:22                   | 4:22   | 4:52   | 5:22    | 5:52    | 6:22    | 6:51    | 7:22    | 7:53    |      |
| x                              | Dřevčice,Rozc.Jenštejn              | 1   | 17:26            | 17:41    | 17:56    | 18:11    | 18:31    | 18:56    | 19:26    | 19:56    | 20:23    | 20:53    | 21:23    | 21:53    | 22:23    | 22:53    | 23:23                   | 4:23   | 4:53   | 5:23    | 5:53    | 6:23    | 6:52    | 7:24    | 7:54    |      |
|                                | Podolanka                           | 1   | 17:28            | 17:43    | 17:58    | 18:13    | 18:33    | 18:58    | 19:28    | 19:58    | 20:25    | 20:55    | 21:25    | 21:55    | 22:25    | 22:55    | 23:25                   | 4:25   | 4:55   | 5:25    | 5:55    | 6:25    | 6:54    | 7:26    | 7:56    |      |
| x                              | Praha,Vinohř                        | B   | 17:29            | 17:44    | 17:59    | 18:14    | 18:34    | 18:59    | 19:29    | 19:59    | 20:26    | 20:56    | 21:26    | 21:56    | 22:26    | 22:56    | 23:26                   | 4:26   | 4:56   | 5:26    | 5:56    | 6:26    | 6:55    | 7:27    | 7:57    |      |
| x                              | Praha,Lohenická                     | B   | 17:30            | 17:45    | 18:00    | 18:15    | 18:35    | 19:00    | 19:30    | 20:00    | 20:27    | 20:57    | 21:27    | 21:57    | 22:27    | 22:57    | 23:27                   | 4:27   | 4:57   | 5:27    | 5:57    | 6:27    | 6:56    | 7:28    | 7:58    |      |
|                                | Praha,Vinohřský hřbitov             | B   | 17:32            | 17:47    | 18:02    | 18:17    | 18:37    | 19:02    | 19:32    | 20:02    | 20:29    | 20:59    | 21:29    | 21:59    | 22:29    | 22:59    | 23:29                   | 4:29   | 4:59   | 5:29    | 5:59    | 6:29    | 6:58    | 7:30    | 8:00    |      |
| x                              | Praha,Vinohřský zámek               | B   | 17:33            | 17:48    | 18:03    | 18:18    | 18:38    | 19:03    | 19:33    | 20:03    | 20:30    | 21:00    | 21:30    | 22:00    | 22:30    | 23:00    | 23:30                   | 4:30   | 5:00   | 5:30    | 6:00    | 6:30    | 6:59    | 7:31    | 8:01    |      |
| x                              | Praha,Mladějovská                   | B   | 17:35            | 17:50    | 18:05    | 18:20    | 18:40    | 19:05    | 19:35    | 20:05    | 20:32    | 21:02    | 21:32    | 22:02    | 22:32    | 23:02    | 23:32                   | 4:32   | 5:02   | 5:32    | 6:02    | 6:32    | 7:01    | 7:33    | 8:03    |      |
|                                | Praha,Kbely                         | B   | 17:36            | 17:51    | 18:06    | 18:21    | 18:41    | 19:06    | 19:36    | 20:06    | 20:33    | 21:03    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33                   | 4:33   | 5:03   | 5:33    | 6:03    | 6:33    | 7:02    | 7:34    | 8:04    |      |
| x                              | Praha,Kbelský pivovar               | B   | 17:36            | 17:51    | 18:06    | 18:21    | 18:41    | 19:06    | 19:36    | 20:06    | 20:33    | 21:03    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33                   | 4:33   | 5:03   | 5:33    | 6:03    | 6:33    | 7:02    | 7:34    | 8:04    |      |
| x                              | Praha,Huntířovská                   | B   | 17:37            | 17:52    | 18:07    | 18:22    | 18:42    | 19:07    | 19:37    | 20:07    | 20:34    | 21:04    | 21:34    | 22:04    | 22:34    | 23:04    | 23:34                   | 4:34   | 5:04   | 5:34    | 6:04    | 6:34    | 7:03    | 7:35    | 8:05    |      |
| x                              | Praha,Letecké muzeum                | 0   | 17:38            | 17:53    | 18:08    | 18:23    | 18:43    | 19:08    | 19:38    | 20:08    | 20:35    | 21:05    | 21:35    | 22:05    | 22:35    | 23:05    | 23:35                   | 4:35   | 5:05   | 5:35    | 6:05    | 6:35    | 7:04    | 7:36    | 8:06    |      |
| x                              | Praha,Důstojnické domy              | 0   | 17:39            | 17:54    | 18:09    | 18:24    | 18:44    | 19:09    | 19:39    | 20:09    | 20:36    | 21:06    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06    | 23:36                   | 4:36   | 5:06   | 5:36    | 6:06    | 6:36    | 7:05    | 7:37    | 8:07    |      |
| x                              | Praha,U Vodojemu                    | 0   | 17:40            | 17:55    | 18:10    | 18:25    | 18:45    | 19:10    | 19:40    | 20:10    | 20:37    | 21:07    | 21:37    | 22:07    | 22:37    | 23:07    | 23:37                   | 4:37   | 5:07   | 5:37    | 6:07    | 6:37    | 7:06    | 7:38    | 8:08    |      |
|                                | Praha,Letňany ☼                     | 0   | 17:43            | 17:58    | 18:13    | 18:28    | 18:48    | 19:13    | 19:43    | 20:12    | 20:39    | 21:09    | 21:39    | 22:09    | 22:39    | 23:09    | 23:39                   | 4:39   | 5:09   | 5:39    | 6:09    | 6:39    | 7:09    | 7:41    | 8:11    |      |
| x                              | Praha,Letňanská                     | 0   | 17:45            | 18:00    | 18:15    | 18:30    | 18:50    | 19:15    | 19:45    | 20:14    | 20:41    | 21:11    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11    | 23:41                   | 4:41   | 5:11   | 5:41    | 6:11    | 6:41    | 7:11    | 7:43    | 8:13    |      |
| x                              | Praha,Nový Prosek                   | 0   | 17:46            | 18:01    | 18:16    | 18:31    | 18:51    | 19:16    | 19:46    | 20:15    | 20:42    | 21:12    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12    | 23:42                   | 4:42   | 5:12   | 5:42    | 6:12    | 6:42    | 7:12    | 7:44    | 8:14    |      |
|                                | Praha,Prosek ☼                      | 0   | 17:47            | 18:02    | 18:17    | 18:32    | 18:52    | 19:17    | 19:47    | 20:16    | 20:43    | 21:13    | 21:43    | 22:13    | 22:43    | 23:13    | 23:43                   | 4:43   | 5:13   | 5:43    | 6:13    | 6:43    | 7:13    | 7:45    | 8:15    |      |
|                                | Praha,Vysočanská ☼                  | 0   | 17:51            | 18:06    | 18:21    | 18:36    | 18:56    | 19:21    | 19:51    | 20:19    | 20:46    | 21:16    | 21:46    | 22:16    | 22:46    | 23:16    | 23:46                   | 4:46   | 5:16   | 5:46    | 6:16    | 6:46    | 7:16    | 7:48    | 8:18    |      |
|                                | PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ ☼               | 0 ↓ | 17:54            | 18:09    | 18:24    | 18:39    | 18:59    | 19:24    | 19:54    | 20:22    | 20:49    | 21:19    | 21:49    | 22:19    | 22:49    | 23:19    | 23:49                   | 4:49   | 5:19   | 5:49    | 6:19    | 6:49    | 7:19    | 7:51    | 8:21    |      |

**Pokračování seznamu spojů na stránce 4 / 5**

# 375

**pid**



H

Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

| Opacný směr                    |                                     |                         | SOBOTA (S) a NEDELE (S) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Pokračování ze str. 3/5        |                                     | tarifní<br>pásmo<br>PID | 56<br>S                 | 62<br>S | 66<br>S | 70<br>S | 74<br>S | 78<br>S | 82<br>S | 86<br>S | 90<br>S | 94<br>S | 100<br>S | 104<br>S | 110<br>S | 116<br>S | 122<br>S | 128<br>S | 134<br>S | 140<br>S | 146<br>S | 152<br>S | 158<br>S | 162<br>S | 166<br>S |       |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. S |                                     |                         | 3                       | 8:02    | 8:32    | 9:02    | 9:32    | 10:02   | 10:32   | 11:02   | 11:32   | 12:02   | 12:32    | 13:02    | 13:32    | 14:02    | 14:32    | 15:02    | 15:32    | 16:02    | 16:32    | 17:02    | 17:32    | 18:02    | 18:32    | 19:02 |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna        | 3                       | 8:03                    | 8:33    | 9:03    | 9:33    | 10:03   | 10:33   | 11:03   | 11:33   | 12:03   | 12:33   | 13:03    | 13:33    | 14:03    | 14:33    | 15:03    | 15:33    | 16:03    | 16:33    | 17:03    | 17:33    | 18:03    | 18:33    | 19:03    |       |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském     | 3                       | 8:04                    | 8:34    | 9:04    | 9:34    | 10:04   | 10:34   | 11:04   | 11:34   | 12:04   | 12:34   | 13:04    | 13:34    | 14:04    | 14:34    | 15:04    | 15:34    | 16:04    | 16:34    | 17:04    | 17:34    | 18:04    | 18:34    | 19:04    |       |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3                       | 8:05                    | 8:35    | 9:05    | 9:35    | 10:05   | 10:35   | 11:05   | 11:35   | 12:05   | 12:35   | 13:05    | 13:35    | 14:05    | 14:35    | 15:05    | 15:35    | 16:05    | 16:35    | 17:05    | 17:35    | 18:05    | 18:35    | 19:05    |       |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3                       | 8:10                    | 8:40    | 9:10    | 9:40    | 10:10   | 10:40   | 11:10   | 11:40   | 12:10   | 12:40   | 13:10    | 13:40    | 14:10    | 14:40    | 15:10    | 15:40    | 16:10    | 16:40    | 17:10    | 17:40    | 18:10    | 18:40    | 19:10    |       |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány        | 3                       | 8:11                    | 8:41    | 9:11    | 9:41    | 10:11   | 10:41   | 11:11   | 11:41   | 12:11   | 12:41   | 13:11    | 13:41    | 14:11    | 14:41    | 15:11    | 15:41    | 16:11    | 16:41    | 17:11    | 17:41    | 18:11    | 18:41    | 19:11    |       |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most           | 3                       | 8:12                    | 8:42    | 9:12    | 9:42    | 10:12   | 10:42   | 11:12   | 11:42   | 12:12   | 12:42   | 13:12    | 13:42    | 14:12    | 14:42    | 15:12    | 15:42    | 16:12    | 16:42    | 17:12    | 17:42    | 18:12    | 18:42    | 19:12    |       |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3                     | 8:15                    | 8:45    | 9:15    | 9:45    | 10:15   | 10:45   | 11:15   | 11:45   | 12:15   | 12:45   | 13:15    | 13:45    | 14:15    | 14:45    | 15:15    | 15:45    | 16:15    | 16:45    | 17:15    | 17:45    | 18:15    | 18:45    | 19:15    |       |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3                     | 8:17                    | 8:47    | 9:17    | 9:47    | 10:17   | 10:47   | 11:17   | 11:47   | 12:17   | 12:47   | 13:17    | 13:47    | 14:17    | 14:47    | 15:17    | 15:47    | 16:17    | 16:47    | 17:17    | 17:47    | 18:17    | 18:47    | 19:17    |       |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3                     | 8:19                    | 8:49    | 9:19    | 9:49    | 10:19   | 10:49   | 11:19   | 11:49   | 12:19   | 12:49   | 13:19    | 13:49    | 14:19    | 14:49    | 15:19    | 15:49    | 16:19    | 16:49    | 17:19    | 17:49    | 18:19    | 18:49    | 19:19    |       |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3                     | 8:20                    | 8:50    | 9:20    | 9:50    | 10:20   | 10:50   | 11:20   | 11:50   | 12:20   | 12:50   | 13:20    | 13:50    | 14:20    | 14:50    | 15:20    | 15:50    | 16:20    | 16:50    | 17:20    | 17:50    | 18:20    | 18:50    | 19:20    |       |
| x                              | Dřevčice,Cihelna                    | 1                       | 8:21                    | 8:51    | 9:21    | 9:51    | 10:21   | 10:51   | 11:21   | 11:51   | 12:21   | 12:51   | 13:21    | 13:51    | 14:21    | 14:51    | 15:21    | 15:51    | 16:21    | 16:51    | 17:21    | 17:51    | 18:21    | 18:51    | 19:21    |       |
|                                | Dřevčice                            | 1                       | 8:23                    | 8:53    | 9:23    | 9:53    | 10:23   | 10:53   | 11:23   | 11:53   | 12:23   | 12:53   | 13:23    | 13:53    | 14:23    | 14:53    | 15:23    | 15:53    | 16:23    | 16:53    | 17:23    | 17:53    | 18:23    | 18:53    | 19:23    |       |
| x                              | Dřevčice,Rozc.Jenštejn              | 1                       | 8:24                    | 8:54    | 9:24    | 9:54    | 10:24   | 10:54   | 11:24   | 11:54   | 12:24   | 12:54   | 13:24    | 13:54    | 14:24    | 14:54    | 15:24    | 15:54    | 16:24    | 16:54    | 17:24    | 17:54    | 18:24    | 18:54    | 19:24    |       |
|                                | Podolanka                           | 1                       | 8:26                    | 8:56    | 9:26    | 9:56    | 10:26   | 10:56   | 11:26   | 11:56   | 12:26   | 12:56   | 13:26    | 13:56    | 14:26    | 14:56    | 15:26    | 15:56    | 16:26    | 16:56    | 17:26    | 17:56    | 18:26    | 18:56    | 19:26    |       |
| x                              | Praha,Vinohř                        | B                       | 8:27                    | 8:57    | 9:27    | 9:57    | 10:27   | 10:57   | 11:27   | 11:57   | 12:27   | 12:57   | 13:27    | 13:57    | 14:27    | 14:57    | 15:27    | 15:57    | 16:27    | 16:57    | 17:27    | 17:57    | 18:27    | 18:57    | 19:27    |       |
| x                              | Praha,Lohenická                     | B                       | 8:28                    | 8:58    | 9:28    | 9:58    | 10:28   | 10:58   | 11:28   | 11:58   | 12:28   | 12:58   | 13:28    | 13:58    | 14:28    | 14:58    | 15:28    | 15:58    | 16:28    | 16:58    | 17:28    | 17:58    | 18:28    | 18:58    | 19:28    |       |
|                                | Praha,Vinohřský hřbitov             | B                       | 8:30                    | 9:00    | 9:30    | 10:00   | 10:30   | 11:00   | 11:30   | 12:00   | 12:30   | 13:00   | 13:30    | 14:00    | 14:30    | 15:00    | 15:30    | 16:00    | 16:30    | 17:00    | 17:30    | 18:00    | 18:30    | 19:00    | 19:30    |       |
| x                              | Praha,Vinohřský zámek               | B                       | 8:31                    | 9:01    | 9:31    | 10:01   | 10:31   | 11:01   | 11:31   | 12:01   | 12:31   | 13:01   | 13:31    | 14:01    | 14:31    | 15:01    | 15:31    | 16:01    | 16:31    | 17:01    | 17:31    | 18:01    | 18:31    | 19:01    | 19:31    |       |
| x                              | Praha,Mladějovská                   | B                       | 8:33                    | 9:03    | 9:33    | 10:03   | 10:33   | 11:03   | 11:33   | 12:03   | 12:33   | 13:03   | 13:33    | 14:03    | 14:33    | 15:03    | 15:33    | 16:03    | 16:33    | 17:03    | 17:33    | 18:03    | 18:33    | 19:03    | 19:33    |       |
|                                | Praha,Kbely                         | B                       | 8:34                    | 9:04    | 9:34    | 10:04   | 10:34   | 11:04   | 11:34   | 12:04   | 12:34   | 13:04   | 13:34    | 14:04    | 14:34    | 15:04    | 15:34    | 16:04    | 16:34    | 17:04    | 17:34    | 18:04    | 18:34    | 19:04    | 19:34    |       |
| x                              | Praha,Kbelský pivovar               | B                       | 8:34                    | 9:04    | 9:34    | 10:04   | 10:34   | 11:04   | 11:34   | 12:04   | 12:34   | 13:04   | 13:34    | 14:04    | 14:34    | 15:04    | 15:34    | 16:04    | 16:34    | 17:04    | 17:34    | 18:04    | 18:34    | 19:04    | 19:34    |       |
| x                              | Praha,Huntířovská                   | B                       | 8:35                    | 9:05    | 9:35    | 10:05   | 10:35   | 11:05   | 11:35   | 12:05   | 12:35   | 13:05   | 13:35    | 14:05    | 14:35    | 15:05    | 15:35    | 16:05    | 16:35    | 17:05    | 17:35    | 18:05    | 18:35    | 19:05    | 19:35    |       |
| x                              | Praha,Letecké muzeum                | 0                       | 8:36                    | 9:06    | 9:36    | 10:06   | 10:36   | 11:06   | 11:36   | 12:06   | 12:36   | 13:06   | 13:36    | 14:06    | 14:36    | 15:06    | 15:36    | 16:06    | 16:36    | 17:06    | 17:36    | 18:06    | 18:36    | 19:06    | 19:36    |       |
| x                              | Praha,Důstojnické domy              | 0                       | 8:37                    | 9:07    | 9:37    | 10:07   | 10:37   | 11:07   | 11:37   | 12:07   | 12:37   | 13:07   | 13:37    | 14:07    | 14:37    | 15:07    | 15:37    | 16:07    | 16:37    | 17:07    | 17:37    | 18:07    | 18:37    | 19:07    | 19:37    |       |
| x                              | Praha,U Vodojemu                    | 0                       | 8:38                    | 9:08    | 9:38    | 10:08   | 10:38   | 11:08   | 11:38   | 12:08   | 12:38   | 13:08   | 13:38    | 14:08    | 14:38    | 15:08    | 15:38    | 16:08    | 16:38    | 17:08    | 17:38    | 18:08    | 18:38    | 19:08    | 19:38    |       |
|                                | Praha,Letňany S                     | 0                       | 8:41                    | 9:11    | 9:41    | 10:11   | 10:41   | 11:11   | 11:41   | 12:11   | 12:41   | 13:11   | 13:41    | 14:11    | 14:41    | 15:11    | 15:41    | 16:11    | 16:41    | 17:11    | 17:41    | 18:11    | 18:41    | 19:11    | 19:41    |       |
| x                              | Praha,Letňanská                     | 0                       | 8:43                    | 9:13    | 9:43    | 10:13   | 10:43   | 11:13   | 11:43   | 12:13   | 12:43   | 13:13   | 13:43    | 14:13    | 14:43    | 15:13    | 15:43    | 16:13    | 16:43    | 17:13    | 17:43    | 18:13    | 18:43    | 19:13    | 19:43    |       |
| x                              | Praha,Nový Prosek                   | 0                       | 8:44                    | 9:14    | 9:44    | 10:14   | 10:44   | 11:14   | 11:44   | 12:14   | 12:44   | 13:14   | 13:44    | 14:14    | 14:44    | 15:14    | 15:44    | 16:14    | 16:44    | 17:14    | 17:44    | 18:14    | 18:44    | 19:14    | 19:44    |       |
|                                | Praha,Prosek S                      | 0                       | 8:45                    | 9:15    | 9:45    | 10:15   | 10:45   | 11:15   | 11:45   | 12:15   | 12:45   | 13:15   | 13:45    | 14:15    | 14:45    | 15:15    | 15:45    | 16:15    | 16:45    | 17:15    | 17:45    | 18:15    | 18:45    | 19:15    | 19:45    |       |
|                                | Praha,Výšeňská S                    | 0                       | 8:48                    | 9:18    | 9:48    | 10:18   | 10:48   | 11:18   | 11:48   | 12:18   | 12:48   | 13:18   | 13:48    | 14:18    | 14:48    | 15:18    | 15:48    | 16:18    | 16:48    | 17:18    | 17:48    | 18:18    | 18:48    | 19:18    | 19:48    |       |
|                                | PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ S               | 0                       | 8:51                    | 9:21    | 9:51    | 10:21   | 10:51   | 11:21   | 11:51   | 12:21   | 12:51   | 13:21   | 13:51    | 14:21    | 14:51    | 15:21    | 15:51    | 16:21    | 16:51    | 17:21    | 17:51    | 18:21    | 18:51    | 19:21    | 19:51    |       |

**Pokračování seznamu spojů na stránce 5 / 5**

# 375

**pid**



H

Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.

K Přívozu 3951,276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

| Opacný směr                    |                                     | SOBOTA (☼) a NEDELE (☼) |          |          |          |          |          |          |          |       |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| tarifní pásma<br>PID           |                                     | 172<br>☼                | 176<br>☼ | 180<br>☼ | 184<br>☼ | 188<br>☼ | 192<br>☼ | 196<br>☼ | 200<br>☼ |       |
| Pokračování ze str. 4/5        |                                     |                         |          |          |          |          |          |          |          |       |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒ |                                     | 3                       | 19:35    | 20:05    | 20:35    | 21:05    | 21:35    | 22:05    | 22:35    | 23:05 |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna        | 3                       | 19:36    | 20:06    | 20:36    | 21:06    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06 |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském     | 3                       | 19:37    | 20:07    | 20:37    | 21:07    | 21:37    | 22:07    | 22:37    | 23:07 |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3                       | 19:38    | 20:08    | 20:38    | 21:08    | 21:38    | 22:08    | 22:38    | 23:08 |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3                       | 19:41    | 20:11    | 20:41    | 21:11    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11 |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány        | 3                       | 19:42    | 20:12    | 20:42    | 21:12    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12 |
| x                              | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most           | 3                       | 19:43    | 20:13    | 20:43    | 21:13    | 21:43    | 22:13    | 22:43    | 23:13 |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3                     | 19:46    | 20:16    | 20:46    | 21:16    | 21:46    | 22:16    | 22:46    | 23:16 |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3                     | 19:47    | 20:17    | 20:47    | 21:17    | 21:47    | 22:17    | 22:47    | 23:17 |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3                     | 19:49    | 20:19    | 20:49    | 21:19    | 21:49    | 22:19    | 22:49    | 23:19 |
|                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3                     | 19:50    | 20:20    | 20:50    | 21:20    | 21:50    | 22:20    | 22:50    | 23:20 |
| x                              | Dřevčice,Cihelna                    | 1                       | 19:51    | 20:21    | 20:51    | 21:21    | 21:51    | 22:21    | 22:51    | 23:21 |
|                                | Dřevčice                            | 1                       | 19:52    | 20:22    | 20:52    | 21:22    | 21:52    | 22:22    | 22:52    | 23:22 |
| x                              | Dřevčice,Rozc.Jenštejn              | 1                       | 19:53    | 20:23    | 20:53    | 21:23    | 21:53    | 22:23    | 22:53    | 23:23 |
|                                | Podolanka                           | 1                       | 19:55    | 20:25    | 20:55    | 21:25    | 21:55    | 22:25    | 22:55    | 23:25 |
| x                              | Praha,Vinohř                        | B                       | 19:56    | 20:26    | 20:56    | 21:26    | 21:56    | 22:26    | 22:56    | 23:26 |
| x                              | Praha,Lohenická                     | B                       | 19:57    | 20:27    | 20:57    | 21:27    | 21:57    | 22:27    | 22:57    | 23:27 |
|                                | Praha,Vinohřský hřbitov             | B                       | 19:59    | 20:29    | 20:59    | 21:29    | 21:59    | 22:29    | 22:59    | 23:29 |
| x                              | Praha,Vinohřský zámek               | B                       | 20:00    | 20:30    | 21:00    | 21:30    | 22:00    | 22:30    | 23:00    | 23:30 |
| x                              | Praha,Mladějovská                   | B                       | 20:02    | 20:32    | 21:02    | 21:32    | 22:02    | 22:32    | 23:02    | 23:32 |
|                                | Praha,Kbely                         | B                       | 20:03    | 20:33    | 21:03    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33 |
| x                              | Praha,Kbelský pivovar               | B                       | 20:03    | 20:33    | 21:03    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33 |
| x                              | Praha,Huntířovská                   | B                       | 20:04    | 20:34    | 21:04    | 21:34    | 22:04    | 22:34    | 23:04    | 23:34 |
| x                              | Praha,Letecké muzeum                | 0                       | 20:05    | 20:35    | 21:05    | 21:35    | 22:05    | 22:35    | 23:05    | 23:35 |
| x                              | Praha,Důstojnické domy              | 0                       | 20:06    | 20:36    | 21:06    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06    | 23:36 |
| x                              | Praha,U Vodojemu                    | 0                       | 20:07    | 20:37    | 21:07    | 21:37    | 22:07    | 22:37    | 23:07    | 23:37 |
|                                | Praha,Letňany ☼                     | 0                       | 20:09    | 20:39    | 21:09    | 21:39    | 22:09    | 22:39    | 23:09    | 23:39 |
| x                              | Praha,Letňanská                     | 0                       | 20:11    | 20:41    | 21:11    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11    | 23:41 |
| x                              | Praha,Nový Prosek                   | 0                       | 20:12    | 20:42    | 21:12    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12    | 23:42 |
|                                | Praha,Prosek ☼                      | 0                       | 20:13    | 20:43    | 21:13    | 21:43    | 22:13    | 22:43    | 23:13    | 23:43 |
|                                | Praha,Vysočanská ☼                  | 0                       | 20:16    | 20:46    | 21:16    | 21:46    | 22:16    | 22:46    | 23:16    | 23:46 |
|                                | PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ ☼               | 0                       | 20:19    | 20:49    | 21:19    | 21:49    | 22:19    | 22:49    | 23:19    | 23:49 |

Informace o provozu PID na tel.: 234 704 560; na internetu: [www.pid.cz](http://www.pid.cz)

**Platí Smluvní přepravní podmínky PID a Tarif PID.  
Území hl. m. Prahy se počítá jako 4 tarifní pásma.**

- ☐ na znamení
- ☒ jede v pracovních dnech
- ☒ jede v sobotu
- ☐ jede v neděli a ve státem uznané svátky
- ☒ **Všechny spoje** zajišťuje nízkopodlažní vozidlo.
- ☒ spoj vyčká v zastávce **Brandýs n.L.-St.Boleslav, Žel.st.** příjezdu vlaku (vlaků) max. 5 min
- ☒ zastávka s možností přestupu na železniční dopravu

H

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

Soft. CHAPS spol. s r.o.

H

K Přívozu 3951 276 01 Mělník tel. 326 911 954 315 671 659

**Pokračování seznamu spoiů na stránce 3 / 5**



# 375

**pid**



H

Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

|                                     |     | PRACOVNÍ DEN (☼) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | SOBOTA (☼) a NEDELE (☾) |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------|-----|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| tarifní pásma PID                   |     | 149<br>✱         | 153<br>✱ | 157<br>✱ | 159<br>✱ | 163<br>✱ | 165<br>✱ | 169<br>✱ | 173<br>✱ | 177<br>✱ | 181<br>✱ | 185<br>✱ | 189<br>✱ | 193<br>🚆🚊🚋              | 7<br>🚆 | 11<br>🚆 | 15<br>🚆 | 21<br>🚆 | 25<br>🚆 | 31<br>🚆 | 37<br>🚆 | 43<br>🚆 | 47<br>🚆 | 51<br>🚆 |
| Pokračování ze str. 2/5             |     |                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| PRAHA,ČESKOMORAVSKA 🚏               | 0   | 18:50            | 19:10    | 19:30    | 19:50    | 20:10    | 20:32    | 21:03    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33    | 0:13                    | 5:03   | 5:33    | 6:03    | 6:33    | 7:00    | 7:30    | 8:00    | 8:30    | 9:00    | 9:30    |
| Praha,Vysočanská 🚏                  | 0   | 18:53            | 19:13    | 19:33    | 19:53    | 20:13    | 20:35    | 21:06    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06    | 23:36    | 0:16                    | 5:06   | 5:36    | 6:06    | 6:36    | 7:03    | 7:33    | 8:03    | 8:33    | 9:03    | 9:33    |
| Praha,Prosek 🚏                      | 0   | 18:57            | 19:17    | 19:37    | 19:57    | 20:17    | 20:39    | 21:10    | 21:40    | 22:10    | 22:40    | 23:10    | 23:40    | 0:20                    | 5:10   | 5:40    | 6:10    | 6:40    | 7:07    | 7:37    | 8:07    | 8:37    | 9:07    | 9:37    |
| x Praha,Nový Prosek                 | 0   | 18:58            | 19:18    | 19:38    | 19:58    | 20:18    | 20:40    | 21:11    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11    | 23:41    | 0:21                    | 5:11   | 5:41    | 6:11    | 6:41    | 7:08    | 7:38    | 8:08    | 8:38    | 9:08    | 9:38    |
| x Praha,Letňanská                   | 0   | 18:59            | 19:19    | 19:39    | 19:59    | 20:19    | 20:41    | 21:12    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12    | 23:42    | 0:22                    | 5:12   | 5:42    | 6:12    | 6:42    | 7:09    | 7:39    | 8:09    | 8:39    | 9:09    | 9:39    |
| Praha,Letňany 🚏                     | 0   | 19:03            | 19:23    | 19:43    | 20:03    | 20:23    | 20:45    | 21:15    | 21:45    | 22:15    | 22:45    | 23:15    | 23:45    | 0:25                    | 5:15   | 5:45    | 6:15    | 6:45    | 7:13    | 7:43    | 8:13    | 8:43    | 9:13    | 9:43    |
| x Praha,U Vodojemu                  | 0   | 19:05            | 19:25    | 19:45    | 20:05    | 20:25    | 20:47    | 21:17    | 21:47    | 22:17    | 22:47    | 23:17    | 23:47    | 0:27                    | 5:17   | 5:47    | 6:17    | 6:47    | 7:15    | 7:45    | 8:15    | 8:45    | 9:15    | 9:45    |
| x Praha,Důstojnické domy            | 0   | 19:06            | 19:26    | 19:46    | 20:06    | 20:26    | 20:48    | 21:18    | 21:48    | 22:18    | 22:48    | 23:18    | 23:48    | 0:28                    | 5:18   | 5:48    | 6:18    | 6:48    | 7:16    | 7:46    | 8:16    | 8:46    | 9:16    | 9:46    |
| x Praha,Letecké muzeum              | 0   | 19:07            | 19:27    | 19:47    | 20:07    | 20:27    | 20:49    | 21:19    | 21:49    | 22:19    | 22:49    | 23:19    | 23:49    | 0:29                    | 5:19   | 5:49    | 6:19    | 6:49    | 7:17    | 7:47    | 8:17    | 8:47    | 9:17    | 9:47    |
| x Praha,Huntřovská                  | B   | 19:08            | 19:28    | 19:48    | 20:08    | 20:28    | 20:50    | 21:20    | 21:50    | 22:20    | 22:50    | 23:20    | 23:50    | 0:30                    | 5:20   | 5:50    | 6:20    | 6:50    | 7:18    | 7:48    | 8:18    | 8:48    | 9:18    | 9:48    |
| Praha,Kbely                         | B   | 19:09            | 19:29    | 19:49    | 20:09    | 20:29    | 20:51    | 21:21    | 21:51    | 22:21    | 22:51    | 23:21    | 23:51    | 0:31                    | 5:21   | 5:51    | 6:21    | 6:51    | 7:19    | 7:49    | 8:19    | 8:49    | 9:19    | 9:49    |
| x Praha,Mladějovská                 | B   | 19:10            | 19:30    | 19:50    | 20:10    | 20:30    | 20:52    | 21:22    | 21:52    | 22:22    | 22:52    | 23:22    | 23:52    | 0:32                    | 5:22   | 5:52    | 6:22    | 6:52    | 7:20    | 7:50    | 8:20    | 8:50    | 9:20    | 9:50    |
| x Praha,Vinořský zámek              | B   | 19:12            | 19:32    | 19:52    | 20:12    | 20:32    | 20:54    | 21:24    | 21:54    | 22:24    | 22:54    | 23:24    | 23:54    | 0:34                    | 5:24   | 5:54    | 6:24    | 6:54    | 7:22    | 7:52    | 8:22    | 8:52    | 9:22    | 9:52    |
| Praha,Vinořský hřbitov              | B   | 19:13            | 19:33    | 19:53    | 20:13    | 20:33    | 20:55    | 21:25    | 21:55    | 22:25    | 22:55    | 23:25    | 23:55    | 0:35                    | 5:25   | 5:55    | 6:25    | 6:55    | 7:23    | 7:53    | 8:23    | 8:53    | 9:23    | 9:53    |
| x Praha,Lohenická                   | B   | 19:14            | 19:34    | 19:54    | 20:14    | 20:34    | 20:56    | 21:26    | 21:56    | 22:26    | 22:56    | 23:26    | 23:56    | 0:36                    | 5:26   | 5:56    | 6:26    | 6:56    | 7:24    | 7:54    | 8:24    | 8:54    | 9:24    | 9:54    |
| x Praha,Vinoř                       | B   | 19:15            | 19:35    | 19:55    | 20:15    | 20:35    | 20:57    | 21:27    | 21:57    | 22:27    | 22:57    | 23:27    | 23:57    | 0:37                    | 5:27   | 5:57    | 6:27    | 6:57    | 7:25    | 7:55    | 8:25    | 8:55    | 9:25    | 9:55    |
| Podolanka                           | 1   | 19:17            | 19:37    | 19:57    | 20:17    | 20:37    | 20:59    | 21:28    | 21:58    | 22:28    | 22:58    | 23:28    | 23:58    | 0:38                    | 5:28   | 5:58    | 6:28    | 6:58    | 7:27    | 7:57    | 8:27    | 8:57    | 9:27    | 9:57    |
| x Dřevčice,Rozc.Jenštejn            | 1   | 19:18            | 19:38    | 19:58    | 20:18    | 20:38    | 21:00    | 21:29    | 21:59    | 22:29    | 22:59    | 23:29    | 23:59    | 0:39                    | 5:29   | 5:59    | 6:29    | 6:59    | 7:28    | 7:58    | 8:28    | 8:58    | 9:28    | 9:58    |
| Dřevčice                            | 1   | 19:20            | 19:40    | 20:00    | 20:20    | 20:40    | 21:02    | 21:31    | 22:01    | 22:31    | 23:01    | 23:31    | 0:01     | 0:41                    | 5:31   | 6:01    | 6:31    | 7:01    | 7:30    | 8:00    | 8:30    | 9:00    | 9:30    | 10:00   |
| x Dřevčice,Cihelna                  | 1   | 19:21            | 19:41    | 20:01    | 20:21    | 20:41    | 21:03    | 21:32    | 22:02    | 22:32    | 23:02    | 23:32    | 0:02     | 0:42                    | 5:32   | 6:02    | 6:32    | 7:02    | 7:31    | 8:01    | 8:31    | 9:01    | 9:31    | 10:01   |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3 | 19:22            | 19:42    | 20:02    | 20:22    | 20:42    | 21:04    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33    | 0:03     | 0:43                    | 5:33   | 6:03    | 6:33    | 7:03    | 7:32    | 8:02    | 8:32    | 9:02    | 9:32    | 10:02   |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3 | 19:23            | 19:43    | 20:03    | 20:23    | 20:43    | 21:05    | 21:34    | 22:04    | 22:34    | 23:04    | 23:34    | 0:04     | 0:44                    | 5:34   | 6:04    | 6:34    | 7:04    | 7:33    | 8:03    | 8:33    | 9:03    | 9:33    | 10:03   |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3 | 19:26            | 19:46    | 20:06    | 20:26    | 20:46    | 21:07    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06    | 23:36    | 0:06     | 0:46                    | 5:36   | 6:06    | 6:36    | 7:07    | 7:36    | 8:06    | 8:36    | 9:06    | 9:36    | 10:06   |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Most         | 3   | 19:28            | 19:48    | 20:08    | 20:28    | 20:48    | 21:08    | 21:37    | 22:07    | 22:37    | 23:07    | 23:37    | 0:07     | 0:47                    | 5:37   | 6:07    | 6:37    | 7:09    | 7:38    | 8:08    | 8:38    | 9:08    | 9:38    | 10:08   |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány      | 3   | 19:29            | 19:49    | 20:09    | 20:29    | 20:49    | 21:09    | 21:38    | 22:08    | 22:38    | 23:08    | 23:38    | 0:08     | 0:48                    | 5:38   | 6:08    | 6:38    | 7:10    | 7:39    | 8:09    | 8:39    | 9:09    | 9:39    | 10:09   |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní         | 3   | 19:30            | 19:50    | 20:10    | 20:30    | 20:50    | 21:10    | 21:39    | 22:09    | 22:39    | 23:09    | 23:39    | 0:09     | 0:49                    | 5:39   | 6:09    | 6:39    | 7:11    | 7:40    | 8:10    | 8:40    | 9:10    | 9:40    | 10:10   |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3   | 19:32            | 19:52    | 20:12    | 20:32    | 20:52    | 21:12    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11    | 23:41    | 0:11     | 0:51                    | 5:41   | 6:11    | 6:41    | 7:13    | 7:42    | 8:12    | 8:42    | 9:12    | 9:42    | 10:12   |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském   | 3   | 19:33            | 19:53    | 20:13    | 20:33    | 20:53    | 21:13    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12    | 23:42    | 0:12     | 0:52                    | 5:42   | 6:12    | 6:42    | 7:14    | 7:43    | 8:13    | 8:43    | 9:13    | 9:43    | 10:13   |
| x Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna      | 3   | 19:34            | 19:54    | 20:14    | 20:34    | 20:54    | 21:14    | 21:43    | 22:13    | 22:43    | 23:13    | 23:43    | 0:13     | 0:53                    | 5:43   | 6:13    | 6:43    | 7:15    | 7:44    | 8:14    | 8:44    | 9:14    | 9:44    | 10:14   |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. 🚏      | 3 ↓ | 19:35            | 19:55    | 20:15    | 20:35    | 20:55    | 21:15    | 21:44    | 22:14    | 22:44    | 23:14    | 23:44    | 0:14     | 0:54                    | 5:44   | 6:14    | 6:44    | 7:16    | 7:45    | 8:15    | 8:45    | 9:15    | 9:45    | 10:15   |

**Pokračování seznamu spojů na stránce 4 / 5**



H

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

**Pokračování seznamu spojů na stránce 5 / 5**

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>informace o provozu PID na tel.: 234 704 560; na internetu: <a href="http://www.pid.cz">www.pid.cz</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> x na znamení</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> jede v pracovních dnech</li> <li><input type="checkbox"/> jede v pondělí</li> <li><input type="checkbox"/> jede v úterý</li> <li><input type="checkbox"/> jede ve středu</li> <li><input type="checkbox"/> jede ve čtvrtek</li> <li><input type="checkbox"/> jede v pátek</li> <li><input type="checkbox"/> jede v sobotu</li> <li><input type="checkbox"/> jede v neděli a ve státem uznané svátky</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Všechny spoje</b> zajišťuje nízkopodlažní vozidlo.</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> zastávka s možností přestupu na železniční dopravu</li> </ul> | <p><b>Platí Smluvní přepravní podmínky PID a Tarif PID.</b><br/> <b>Území hl. m. Prahy se počítá jako 4 tarifní pásma.</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

H

K Přívozu 3951.276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659

**Pokračování seznamu spojů na stránce 2 / 5**



| Opacný smer                      |                                     |         | PRACOVNÍ DEN (*) |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |  |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|--|
| tarifní pásmo PID                |                                     | 80<br>☼ | 84<br>☼          | 88<br>☼ | 90<br>☼ | 94<br>☼ | 98<br>☼ | 100<br>☼ | 104<br>☼ | 106<br>☼ | 110<br>☼ | 112<br>☼ | 116<br>☼ | 118<br>☼ | 122<br>☼ | 124<br>☼ | 128<br>☼ | 130<br>☼ | 134<br>☼ | 136<br>☼ | 140<br>☼ | 142<br>☼ | 146<br>☼ | 148<br>☼ |       |  |
| Pokračování ze str. 1/5          |                                     |         |                  |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |  |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒ 3 |                                     |         | 11:33            | 12:03   | 12:33   | 12:53   | 13:13   | 13:33    | 13:48    | 14:03    | 14:18    | 14:33    | 14:48    | 15:03    | 15:18    | 15:33    | 15:48    | 16:03    | 16:18    | 16:33    | 16:48    | 17:03    | 17:18    | 17:33    | 17:48 |  |
| x                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna        | 3       | 11:34            | 12:04   | 12:34   | 12:54   | 13:14   | 13:34    | 13:49    | 14:04    | 14:19    | 14:34    | 14:49    | 15:04    | 15:19    | 15:34    | 15:49    | 16:04    | 16:19    | 16:34    | 16:49    | 17:04    | 17:19    | 17:34    | 17:49 |  |
| x                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském     | 3       | 11:35            | 12:05   | 12:35   | 12:55   | 13:15   | 13:35    | 13:50    | 14:05    | 14:20    | 14:35    | 14:50    | 15:05    | 15:20    | 15:35    | 15:50    | 16:05    | 16:20    | 16:35    | 16:50    | 17:05    | 17:20    | 17:35    | 17:50 |  |
|                                  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3       | 11:36            | 12:06   | 12:36   | 12:56   | 13:16   | 13:36    | 13:51    | 14:06    | 14:21    | 14:36    | 14:51    | 15:06    | 15:21    | 15:36    | 15:51    | 16:06    | 16:21    | 16:36    | 16:51    | 17:06    | 17:21    | 17:36    | 17:51 |  |
|                                  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3       | 11:41            | 12:11   | 12:41   | 13:01   | 13:21   | 13:41    | 13:56    | 14:11    | 14:26    | 14:41    | 14:56    | 15:11    | 15:26    | 15:41    | 15:56    | 16:11    | 16:26    | 16:41    | 16:56    | 17:11    | 17:26    | 17:41    | 17:56 |  |
| x                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány        | 3       | 11:42            | 12:12   | 12:42   | 13:02   | 13:22   | 13:42    | 13:57    | 14:12    | 14:27    | 14:42    | 14:57    | 15:12    | 15:27    | 15:42    | 15:57    | 16:12    | 16:27    | 16:42    | 16:57    | 17:12    | 17:27    | 17:42    | 17:57 |  |
| x                                | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most           | 3       | 11:43            | 12:13   | 12:43   | 13:03   | 13:23   | 13:43    | 13:58    | 14:13    | 14:28    | 14:43    | 14:58    | 15:13    | 15:28    | 15:43    | 15:58    | 16:13    | 16:28    | 16:43    | 16:58    | 17:13    | 17:28    | 17:43    | 17:58 |  |
|                                  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3     | 11:47            | 12:17   | 12:47   | 13:07   | 13:27   | 13:47    | 14:02    | 14:17    | 14:32    | 14:47    | 15:02    | 15:17    | 15:32    | 15:47    | 16:02    | 16:17    | 16:32    | 16:47    | 17:02    | 17:17    | 17:32    | 17:47    | 18:02 |  |
|                                  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3     | 11:49            | 12:19   | 12:49   | 13:09   | 13:29   | 13:49    | 14:04    | 14:19    | 14:34    | 14:49    | 15:04    | 15:19    | 15:34    | 15:49    | 16:04    | 16:19    | 16:34    | 16:49    | 17:04    | 17:19    | 17:34    | 17:49    | 18:04 |  |
|                                  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3     | 11:51            | 12:21   | 12:51   | 13:11   | 13:31   | 13:51    | 14:06    | 14:21    | 14:36    | 14:51    | 15:06    | 15:21    | 15:36    | 15:51    | 16:06    | 16:21    | 16:36    | 16:51    | 17:06    | 17:21    | 17:36    | 17:51    | 18:06 |  |
|                                  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3     | 11:52            | 12:22   | 12:52   | 13:12   | 13:32   | 13:52    | 14:07    | 14:22    | 14:37    | 14:52    | 15:07    | 15:22    | 15:37    | 15:52    | 16:07    | 16:22    | 16:37    | 16:52    | 17:07    | 17:22    | 17:37    | 17:52    | 18:07 |  |
| x                                | Dřevčice,Cihelna                    | 1       | 11:53            | 12:23   | 12:53   | 13:13   | 13:33   | 13:53    | 14:08    | 14:23    | 14:38    | 14:53    | 15:08    | 15:23    | 15:38    | 15:53    | 16:08    | 16:23    | 16:38    | 16:53    | 17:08    | 17:23    | 17:38    | 17:53    | 18:08 |  |
|                                  | Dřevčice                            | 1       | 11:55            | 12:25   | 12:55   | 13:15   | 13:35   | 13:55    | 14:10    | 14:25    | 14:40    | 14:55    | 15:10    | 15:25    | 15:40    | 15:55    | 16:10    | 16:25    | 16:40    | 16:55    | 17:10    | 17:25    | 17:40    | 17:55    | 18:10 |  |
| x                                | Dřevčice,Rozc.Jenštejn              | 1       | 11:56            | 12:26   | 12:56   | 13:16   | 13:36   | 13:56    | 14:11    | 14:26    | 14:41    | 14:56    | 15:11    | 15:26    | 15:41    | 15:56    | 16:11    | 16:26    | 16:41    | 16:56    | 17:11    | 17:26    | 17:41    | 17:56    | 18:11 |  |
|                                  | Podolanka                           | 1       | 11:58            | 12:28   | 12:58   | 13:18   | 13:38   | 13:58    | 14:13    | 14:28    | 14:43    | 14:58    | 15:13    | 15:28    | 15:43    | 15:58    | 16:13    | 16:28    | 16:43    | 16:58    | 17:13    | 17:28    | 17:43    | 17:58    | 18:13 |  |
| x                                | Praha,Vinoh                         | B       | 11:59            | 12:29   | 12:59   | 13:19   | 13:39   | 13:59    | 14:14    | 14:29    | 14:44    | 14:59    | 15:14    | 15:29    | 15:44    | 15:59    | 16:14    | 16:29    | 16:44    | 16:59    | 17:14    | 17:29    | 17:44    | 17:59    | 18:14 |  |
| x                                | Praha,Lohenická                     | B       | 12:00            | 12:30   | 13:00   | 13:20   | 13:40   | 14:00    | 14:15    | 14:30    | 14:45    | 15:00    | 15:15    | 15:30    | 15:45    | 16:00    | 16:15    | 16:30    | 16:45    | 17:00    | 17:15    | 17:30    | 17:45    | 18:00    | 18:15 |  |
|                                  | Praha,Vinohřský hřbitov             | B       | 12:02            | 12:32   | 13:02   | 13:22   | 13:42   | 14:02    | 14:17    | 14:32    | 14:47    | 15:02    | 15:17    | 15:32    | 15:47    | 16:02    | 16:17    | 16:32    | 16:47    | 17:02    | 17:17    | 17:32    | 17:47    | 18:02    | 18:17 |  |
| x                                | Praha,Vinohřský zámek               | B       | 12:03            | 12:33   | 13:03   | 13:23   | 13:43   | 14:03    | 14:18    | 14:33    | 14:48    | 15:03    | 15:18    | 15:33    | 15:48    | 16:03    | 16:18    | 16:33    | 16:48    | 17:03    | 17:18    | 17:33    | 17:48    | 18:03    | 18:18 |  |
| x                                | Praha,Mladějovská                   | B       | 12:05            | 12:35   | 13:05   | 13:25   | 13:45   | 14:05    | 14:20    | 14:35    | 14:50    | 15:05    | 15:20    | 15:35    | 15:50    | 16:05    | 16:20    | 16:35    | 16:50    | 17:05    | 17:20    | 17:35    | 17:50    | 18:05    | 18:20 |  |
|                                  | Praha,Kbely                         | B       | 12:06            | 12:36   | 13:06   | 13:26   | 13:46   | 14:06    | 14:21    | 14:36    | 14:51    | 15:06    | 15:21    | 15:36    | 15:51    | 16:06    | 16:21    | 16:36    | 16:51    | 17:06    | 17:21    | 17:36    | 17:51    | 18:06    | 18:21 |  |
| x                                | Praha,Kbelský pivovar               | B       | 12:06            | 12:36   | 13:06   | 13:26   | 13:46   | 14:06    | 14:21    | 14:36    | 14:51    | 15:06    | 15:21    | 15:36    | 15:51    | 16:06    | 16:21    | 16:36    | 16:51    | 17:06    | 17:21    | 17:36    | 17:51    | 18:06    | 18:21 |  |
| x                                | Praha,Huntířovská                   | B       | 12:07            | 12:37   | 13:07   | 13:27   | 13:47   | 14:07    | 14:22    | 14:37    | 14:52    | 15:07    | 15:22    | 15:37    | 15:52    | 16:07    | 16:22    | 16:37    | 16:52    | 17:07    | 17:22    | 17:37    | 17:52    | 18:07    | 18:22 |  |
| x                                | Praha,Letecké muzeum                | 0       | 12:08            | 12:38   | 13:08   | 13:28   | 13:48   | 14:08    | 14:23    | 14:38    | 14:53    | 15:08    | 15:23    | 15:38    | 15:53    | 16:08    | 16:23    | 16:38    | 16:53    | 17:08    | 17:23    | 17:38    | 17:53    | 18:08    | 18:23 |  |
| x                                | Praha,Důstojnické domy              | 0       | 12:09            | 12:39   | 13:09   | 13:29   | 13:49   | 14:09    | 14:24    | 14:39    | 14:54    | 15:09    | 15:24    | 15:39    | 15:54    | 16:09    | 16:24    | 16:39    | 16:54    | 17:09    | 17:24    | 17:39    | 17:54    | 18:09    | 18:24 |  |
| x                                | Praha,U Vodojemu                    | 0       | 12:10            | 12:40   | 13:10   | 13:30   | 13:50   | 14:10    | 14:25    | 14:40    | 14:55    | 15:10    | 15:25    | 15:40    | 15:55    | 16:10    | 16:25    | 16:40    | 16:55    | 17:10    | 17:25    | 17:40    | 17:55    | 18:10    | 18:25 |  |
|                                  | Praha,Letňany ☼                     | 0       | 12:13            | 12:43   | 13:13   | 13:33   | 13:53   | 14:13    | 14:28    | 14:43    | 14:58    | 15:13    | 15:28    | 15:43    | 15:58    | 16:13    | 16:28    | 16:43    | 16:58    | 17:13    | 17:28    | 17:43    | 17:58    | 18:13    | 18:28 |  |
| x                                | Praha,Letňanská                     | 0       | 12:15            | 12:45   | 13:15   | 13:35   | 13:55   | 14:15    | 14:30    | 14:45    | 15:00    | 15:15    | 15:30    | 15:45    | 16:00    | 16:15    | 16:30    | 16:45    | 17:00    | 17:15    | 17:30    | 17:45    | 18:00    | 18:15    | 18:30 |  |
| x                                | Praha,Nový Prosek                   | 0       | 12:16            | 12:46   | 13:16   | 13:36   | 13:56   | 14:16    | 14:31    | 14:46    | 15:01    | 15:16    | 15:31    | 15:46    | 16:01    | 16:16    | 16:31    | 16:46    | 17:01    | 17:16    | 17:31    | 17:46    | 18:01    | 18:16    | 18:31 |  |
|                                  | Praha,Prosek ☼                      | 0       | 12:17            | 12:47   | 13:17   | 13:37   | 13:57   | 14:17    | 14:32    | 14:47    | 15:02    | 15:17    | 15:32    | 15:47    | 16:02    | 16:17    | 16:32    | 16:47    | 17:02    | 17:17    | 17:32    | 17:47    | 18:02    | 18:17    | 18:32 |  |
|                                  | Praha,Českosaská ☼                  | 0       | 12:21            | 12:51   | 13:21   | 13:41   | 14:01   | 14:21    | 14:36    | 14:51    | 15:06    | 15:21    | 15:36    | 15:51    | 16:06    | 16:21    | 16:36    | 16:51    | 17:06    | 17:21    | 17:36    | 17:51    | 18:06    | 18:21    | 18:36 |  |
|                                  | PRÁHA,ČESKOMORAVSKÁ ☼               | 0 ↓     | 12:24            | 12:54   | 13:24   | 13:44   | 14:04   | 14:24    | 14:39    | 14:54    | 15:09    | 15:24    | 15:39    | 15:54    | 16:09    | 16:24    | 16:39    | 16:54    | 17:09    | 17:24    | 17:39    | 17:54    | 18:09    | 18:24    | 18:39 |  |

**Pokračování seznamu spojů na stránce 3 / 5**

|                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                  |                  |                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |                          |                                            |         |          |          |          |          |          |          |                                         |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|--------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|
| <div>375</div> <div>pid</div> <div></div> <div>H</div> |                                     | PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID)                                                                |                  | Praha,Českomoravská - Brandýs n.L.-St.Boleslav,Železniční stanice |          |          |          |          |          |          |          |          |                          |                                            |         |          |          |          |          |          |          | REFERENČNÍ<br>JÍZDNÍ ŘÁD -<br>PRÁZDNINY |          |          |          |
|                                                                                                                                         |                                     | Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.<br>K Přivozu 3951,276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659 |                  |                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |                          |                                            |         |          |          |          |          |          |          |                                         |          |          |          |
| Opačný směr                                                                                                                             |                                     | tarifní<br>pásmo<br>PID                                                                          | PRACOVNÍ DEN (☼) |                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          | SOBOTA (☼) a NEDELE (☼☼) |                                            |         |          |          |          |          |          |          |                                         |          |          |          |
| Pokračování ze str. 2/5                                                                                                                 |                                     |                                                                                                  | 152<br>☼         | 156<br>☼                                                          | 160<br>☼ | 162<br>☼ | 166<br>☼ | 170<br>☼ | 174<br>☼ | 178<br>☼ | 182<br>☼ | 186<br>☼ | 190<br>☼                 | 4<br>☼☼                                    | 8<br>☼☼ | 14<br>☼☼ | 20<br>☼☼ | 26<br>☼☼ | 32<br>☼☼ | 36<br>☼☼ | 42<br>☼☼ | 48<br>☼☼                                | 54<br>☼☼ | 58<br>☼☼ | 62<br>☼☼ |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☼                                                                                                          |                                     | 3                                                                                                | 18:08            | 18:33                                                             | 19:03    | 19:33    | 20:05    | 20:35    | 21:05    | 21:35    | 22:05    | 22:35    | 23:05                    | 4:05                                       | 4:35    | 5:05     | 5:35     | 6:05     | 6:34     | 7:02     | 7:32     | 8:02                                    | 8:32     | 9:02     | 9:32     |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna        | 3                                                                                                | 18:09            | 18:34                                                             | 19:04    | 19:34    | 20:06    | 20:36    | 21:06    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06                    | 4:06                                       | 4:36    | 5:06     | 5:36     | 6:06     | 6:35     | 7:03     | 7:33     | 8:03                                    | 8:33     | 9:03     | 9:33     |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském     | 3                                                                                                | 18:10            | 18:35                                                             | 19:05    | 19:35    | 20:07    | 20:37    | 21:07    | 21:37    | 22:07    | 22:37    | 23:07                    | 4:07                                       | 4:37    | 5:07     | 5:37     | 6:07     | 6:36     | 7:04     | 7:34     | 8:04                                    | 8:34     | 9:04     | 9:34     |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3                                                                                                | 18:11            | 18:36                                                             | 19:06    | 19:36    | 20:08    | 20:38    | 21:08    | 21:38    | 22:08    | 22:38    | 23:08                    | 4:08                                       | 4:38    | 5:08     | 5:38     | 6:08     | 6:37     | 7:05     | 7:35     | 8:05                                    | 8:35     | 9:05     | 9:35     |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3                                                                                                | 18:16            | 18:41                                                             | 19:11    | 19:41    | 20:11    | 20:41    | 21:11    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11                    | 4:11                                       | 4:41    | 5:11     | 5:41     | 6:11     | 6:40     | 7:10     | 7:40     | 8:10                                    | 8:40     | 9:10     | 9:40     |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány        | 3                                                                                                | 18:17            | 18:42                                                             | 19:12    | 19:42    | 20:12    | 20:42    | 21:12    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12                    | 4:12                                       | 4:42    | 5:12     | 5:42     | 6:12     | 6:41     | 7:11     | 7:41     | 8:11                                    | 8:41     | 9:11     | 9:41     |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most           | 3                                                                                                | 18:18            | 18:43                                                             | 19:13    | 19:43    | 20:13    | 20:43    | 21:13    | 21:43    | 22:13    | 22:43    | 23:13                    | 4:13                                       | 4:43    | 5:13     | 5:43     | 6:13     | 6:42     | 7:12     | 7:42     | 8:12                                    | 8:42     | 9:12     | 9:42     |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3                                                                                              | 18:22            | 18:47                                                             | 19:17    | 19:47    | 20:16    | 20:46    | 21:16    | 21:46    | 22:16    | 22:46    | 23:16                    | 4:16                                       | 4:46    | 5:16     | 5:46     | 6:16     | 6:45     | 7:15     | 7:45     | 8:15                                    | 8:45     | 9:15     | 9:45     |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3                                                                                              | 18:24            | 18:49                                                             | 19:19    | 19:49    | 20:17    | 20:47    | 21:17    | 21:47    | 22:17    | 22:47    | 23:17                    | 4:17                                       | 4:47    | 5:17     | 5:47     | 6:17     | 6:46     | 7:17     | 7:47     | 8:17                                    | 8:47     | 9:17     | 9:47     |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3                                                                                              | 18:26            | 18:51                                                             | 19:21    | 19:51    | 20:19    | 20:49    | 21:19    | 21:49    | 22:19    | 22:49    | 23:19                    | 4:19                                       | 4:49    | 5:19     | 5:49     | 6:19     | 6:48     | 7:19     | 7:49     | 8:19                                    | 8:49     | 9:19     | 9:49     |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3                                                                                              | 18:27            | 18:52                                                             | 19:22    | 19:52    | 20:20    | 20:50    | 21:20    | 21:50    | 22:20    | 22:50    | 23:20                    | 4:20                                       | 4:50    | 5:20     | 5:50     | 6:20     | 6:49     | 7:20     | 7:50     | 8:20                                    | 8:50     | 9:20     | 9:50     |
| x                                                                                                                                       | Dřevčice,Cihelna                    | 1                                                                                                | 18:28            | 18:53                                                             | 19:23    | 19:53    | 20:21    | 20:51    | 21:21    | 21:51    | 22:21    | 22:51    | 23:21                    | 4:21                                       | 4:51    | 5:21     | 5:51     | 6:21     | 6:50     | 7:21     | 7:51     | 8:21                                    | 8:51     | 9:21     | 9:51     |
|                                                                                                                                         | Dřevčice                            | 1                                                                                                | 18:30            | 18:55                                                             | 19:25    | 19:55    | 20:22    | 20:52    | 21:22    | 21:52    | 22:22    | 22:52    | 23:22                    | 4:22                                       | 4:52    | 5:22     | 5:52     | 6:22     | 6:51     | 7:23     | 7:53     | 8:23                                    | 8:53     | 9:23     | 9:53     |
| x                                                                                                                                       | Dřevčice,Rozc.Jenštejn              | 1                                                                                                | 18:31            | 18:56                                                             | 19:26    | 19:56    | 20:23    | 20:53    | 21:23    | 21:53    | 22:23    | 22:53    | 23:23                    | 4:23                                       | 4:53    | 5:23     | 5:53     | 6:23     | 6:52     | 7:24     | 7:54     | 8:24                                    | 8:54     | 9:24     | 9:54     |
|                                                                                                                                         | Podolanka                           | 1                                                                                                | 18:33            | 18:58                                                             | 19:28    | 19:58    | 20:25    | 20:55    | 21:25    | 21:55    | 22:25    | 22:55    | 23:25                    | 4:25                                       | 4:55    | 5:25     | 5:55     | 6:25     | 6:54     | 7:26     | 7:56     | 8:26                                    | 8:56     | 9:26     | 9:56     |
| x                                                                                                                                       | Praha,Vinof                         | B                                                                                                | 18:34            | 18:59                                                             | 19:29    | 19:59    | 20:26    | 20:56    | 21:26    | 21:56    | 22:26    | 22:56    | 23:26                    | 4:26                                       | 4:56    | 5:26     | 5:56     | 6:26     | 6:55     | 7:27     | 7:57     | 8:27                                    | 8:57     | 9:27     | 9:57     |
| x                                                                                                                                       | Praha,Lohenická                     | B                                                                                                | 18:35            | 19:00                                                             | 19:30    | 20:00    | 20:27    | 20:57    | 21:27    | 21:57    | 22:27    | 22:57    | 23:27                    | 4:27                                       | 4:57    | 5:27     | 5:57     | 6:27     | 6:56     | 7:28     | 7:58     | 8:28                                    | 8:58     | 9:28     | 9:58     |
|                                                                                                                                         | Praha,Vinořský hřbitov              | B                                                                                                | 18:37            | 19:02                                                             | 19:32    | 20:02    | 20:29    | 20:59    | 21:29    | 21:59    | 22:29    | 22:59    | 23:29                    | 4:29                                       | 4:59    | 5:29     | 5:59     | 6:29     | 6:58     | 7:30     | 8:00     | 8:30                                    | 9:00     | 9:30     | 10:00    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Vinořský zámek                | B                                                                                                | 18:38            | 19:03                                                             | 19:33    | 20:03    | 20:30    | 21:00    | 21:30    | 22:00    | 22:30    | 23:00    | 23:30                    | 4:30                                       | 5:00    | 5:30     | 6:00     | 6:30     | 6:59     | 7:31     | 8:01     | 8:31                                    | 9:01     | 9:31     | 10:01    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Mladějovská                   | B                                                                                                | 18:40            | 19:05                                                             | 19:35    | 20:05    | 20:32    | 21:02    | 21:32    | 22:02    | 22:32    | 23:02    | 23:32                    | 4:32                                       | 5:02    | 5:32     | 6:02     | 6:32     | 7:01     | 7:33     | 8:03     | 8:33                                    | 9:03     | 9:33     | 10:03    |
|                                                                                                                                         | Praha,Kbely                         | B                                                                                                | 18:41            | 19:06                                                             | 19:36    | 20:06    | 20:33    | 21:03    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33                    | 4:33                                       | 5:03    | 5:33     | 6:03     | 6:33     | 7:02     | 7:34     | 8:04     | 8:34                                    | 9:04     | 9:34     | 10:04    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Kbelský pivovar               | B                                                                                                | 18:41            | 19:06                                                             | 19:36    | 20:06    | 20:33    | 21:03    | 21:33    | 22:03    | 22:33    | 23:03    | 23:33                    | 4:33                                       | 5:03    | 5:33     | 6:03     | 6:33     | 7:02     | 7:34     | 8:04     | 8:34                                    | 9:04     | 9:34     | 10:04    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Huntířovská                   | B                                                                                                | 18:42            | 19:07                                                             | 19:37    | 20:07    | 20:34    | 21:04    | 21:34    | 22:04    | 22:34    | 23:04    | 23:34                    | 4:34                                       | 5:04    | 5:34     | 6:04     | 6:34     | 7:03     | 7:35     | 8:05     | 8:35                                    | 9:05     | 9:35     | 10:05    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Letecké muzeum                | 0                                                                                                | 18:43            | 19:08                                                             | 19:38    | 20:08    | 20:35    | 21:05    | 21:35    | 22:05    | 22:35    | 23:05    | 23:35                    | 4:35                                       | 5:05    | 5:35     | 6:05     | 6:35     | 7:04     | 7:36     | 8:06     | 8:36                                    | 9:06     | 9:36     | 10:06    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Důstojnické domy              | 0                                                                                                | 18:44            | 19:09                                                             | 19:39    | 20:09    | 20:36    | 21:06    | 21:36    | 22:06    | 22:36    | 23:06    | 23:36                    | 4:36                                       | 5:06    | 5:36     | 6:06     | 6:36     | 7:05     | 7:37     | 8:07     | 8:37                                    | 9:07     | 9:37     | 10:07    |
| x                                                                                                                                       | Praha,U Vodojemu                    | 0                                                                                                | 18:45            | 19:10                                                             | 19:40    | 20:10    | 20:37    | 21:07    | 21:37    | 22:07    | 22:37    | 23:07    | 23:37                    | 4:37                                       | 5:07    | 5:37     | 6:07     | 6:37     | 7:06     | 7:38     | 8:08     | 8:38                                    | 9:08     | 9:38     | 10:08    |
|                                                                                                                                         | Praha,Letňany ☼                     | 0                                                                                                | 18:48            | 19:13                                                             | 19:43    | 20:12    | 20:39    | 21:09    | 21:39    | 22:09    | 22:39    | 23:09    | 23:39                    | 4:39                                       | 5:09    | 5:39     | 6:09     | 6:39     | 7:09     | 7:41     | 8:11     | 8:41                                    | 9:11     | 9:41     | 10:11    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Letňanská                     | 0                                                                                                | 18:50            | 19:15                                                             | 19:45    | 20:14    | 20:41    | 21:11    | 21:41    | 22:11    | 22:41    | 23:11    | 23:41                    | 4:41                                       | 5:11    | 5:41     | 6:11     | 6:41     | 7:11     | 7:43     | 8:13     | 8:43                                    | 9:13     | 9:43     | 10:13    |
| x                                                                                                                                       | Praha,Nový Prosek                   | 0                                                                                                | 18:51            | 19:16                                                             | 19:46    | 20:15    | 20:42    | 21:12    | 21:42    | 22:12    | 22:42    | 23:12    | 23:42                    | 4:42                                       | 5:12    | 5:42     | 6:12     | 6:42     | 7:12     | 7:44     | 8:14     | 8:44                                    | 9:14     | 9:44     | 10:14    |
|                                                                                                                                         | Praha,Prosek ☼                      | 0                                                                                                | 18:52            | 19:17                                                             | 19:47    | 20:16    | 20:43    | 21:13    | 21:43    | 22:13    | 22:43    | 23:13    | 23:43                    | 4:43                                       | 5:13    | 5:43     | 6:13     | 6:43     | 7:13     | 7:45     | 8:15     | 8:45                                    | 9:15     | 9:45     | 10:15    |
|                                                                                                                                         | Praha,Vysočanská ☼                  | 0                                                                                                | 18:56            | 19:21                                                             | 19:51    | 20:19    | 20:46    | 21:16    | 21:46    | 22:16    | 22:46    | 23:16    | 23:46                    | 4:46                                       | 5:16    | 5:46     | 6:16     | 6:46     | 7:16     | 7:48     | 8:18     | 8:48                                    | 9:18     | 9:48     | 10:18    |
|                                                                                                                                         | PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ ☼               | 0 ↓                                                                                              | 18:59            | 19:24                                                             | 19:54    | 20:22    | 20:49    | 21:19    | 21:49    | 22:19    | 22:49    | 23:19    | 23:49                    | 4:49                                       | 5:19    | 5:49     | 6:19     | 6:49     | 7:19     | 7:51     | 8:21     | 8:51                                    | 9:21     | 9:51     | 10:21    |
|                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                  |                  |                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |                          | Pokračování seznamu spojů na stránce 4 / 5 |         |          |          |          |          |          |          |                                         |          |          |          |
|                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                  |                  |                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |                          |                                            |         |          |          |          |          |          |          |                                         |          |          |          |

Stránka 3 / 5

Soft. CHAPS spol. s r.o.

|                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                  |                         |                                                                   |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |                |                |                                            |                |                |                |                                         |                |                |                |                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|
| <div>375</div> <div>pid</div> <div></div> <div>H</div> |                                     | PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID)                                                                |                         | Praha,Českomoravská - Brandýs n.L.-St.Boleslav,Železniční stanice |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |                |                |                                            |                |                |                | REFERENČNÍ<br>JÍZDNÍ ŘÁD -<br>PRÁZDNINY |                |                |                |                 |  |
|                                                                                                                                         |                                     | Dopravce: AD STŘEDNÍ ČECHY s.r.o.<br>K Přivozu 3951,276 01 Mělník, tel. 326 911 954, 315 671 659 |                         |                                                                   |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |                |                |                                            |                |                |                |                                         |                |                |                |                 |  |
| Opačný směr                                                                                                                             |                                     | tarifní<br>pásmo<br>PID                                                                          | SOBOTA (☒) a NEDELE (☒) |                                                                   |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |                |                |                                            |                |                |                |                                         |                |                |                |                 |  |
| Pokračování ze str. 3/5                                                                                                                 |                                     |                                                                                                  | 66<br>☒☒<br>☒           | 70<br>☒☒<br>☒                                                     | 74<br>☒☒<br>☒ | 78<br>☒☒<br>☒ | 82<br>☒☒<br>☒ | 86<br>☒☒<br>☒ | 92<br>☒☒<br>☒ | 96<br>☒☒<br>☒ | 102<br>☒☒<br>☒ | 108<br>☒☒<br>☒ | 114<br>☒☒<br>☒ | 120<br>☒☒☒<br>☒ | 126<br>☒☒<br>☒ | 132<br>☒☒<br>☒ | 138<br>☒☒☒<br>☒                            | 144<br>☒☒<br>☒ | 150<br>☒☒<br>☒ | 154<br>☒☒<br>☒ | 158<br>☒☒☒<br>☒                         | 164<br>☒☒<br>☒ | 168<br>☒☒<br>☒ | 172<br>☒☒<br>☒ | 176<br>☒☒☒<br>☒ |  |
| BRANDÝS N.L.-ST.BOL.,ŽEL.ST. ☒                                                                                                          |                                     | 3                                                                                                | 10:02                   | 10:32                                                             | 11:02         | 11:32         | 12:02         | 12:32         | 13:02         | 13:32         | 14:02          | 14:32          | 15:02          | 15:32           | 16:02          | 16:32          | 17:02                                      | 17:32          | 18:02          | 18:32          | 19:02                                   | 19:35          | 20:05          | 20:35          | 21:05           |  |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,Kasárna        | 3                                                                                                | 10:03                   | 10:33                                                             | 11:03         | 11:33         | 12:03         | 12:33         | 13:03         | 13:33         | 14:03          | 14:33          | 15:03          | 15:33           | 16:03          | 16:33          | 17:03                                      | 17:33          | 18:03          | 18:33          | 19:03                                   | 19:36          | 20:06          | 20:36          | 21:06           |  |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,Na Panském     | 3                                                                                                | 10:04                   | 10:34                                                             | 11:04         | 11:34         | 12:04         | 12:34         | 13:04         | 13:34         | 14:04          | 14:34          | 15:04          | 15:34           | 16:04          | 16:34          | 17:04                                      | 17:34          | 18:04          | 18:34          | 19:04                                   | 19:37          | 20:07          | 20:37          | 21:07           |  |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Sídliště       | 3                                                                                                | 10:05                   | 10:35                                                             | 11:05         | 11:35         | 12:05         | 12:35         | 13:05         | 13:35         | 14:05          | 14:35          | 15:05          | 15:35           | 16:05          | 16:35          | 17:05                                      | 17:35          | 18:05          | 18:35          | 19:05                                   | 19:38          | 20:08          | 20:38          | 21:08           |  |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.        | 3                                                                                                | 10:10                   | 10:40                                                             | 11:10         | 11:40         | 12:10         | 12:40         | 13:10         | 13:40         | 14:10          | 14:40          | 15:10          | 15:40           | 16:10          | 16:40          | 17:10                                      | 17:40          | 18:10          | 18:40          | 19:10                                   | 19:41          | 20:11          | 20:41          | 21:11           |  |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,U Brány        | 3                                                                                                | 10:11                   | 10:41                                                             | 11:11         | 11:41         | 12:11         | 12:41         | 13:11         | 13:41         | 14:11          | 14:41          | 15:11          | 15:41           | 16:11          | 16:41          | 17:11                                      | 17:41          | 18:11          | 18:41          | 19:11                                   | 19:42          | 20:12          | 20:42          | 21:12           |  |
| x                                                                                                                                       | Brandýs n.L.-St.Bol.,Most           | 3                                                                                                | 10:12                   | 10:42                                                             | 11:12         | 11:42         | 12:12         | 12:42         | 13:12         | 13:42         | 14:12          | 14:42          | 15:12          | 15:42           | 16:12          | 16:42          | 17:12                                      | 17:42          | 18:12          | 18:42          | 19:12                                   | 19:43          | 20:13          | 20:43          | 21:13           |  |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.           | 2,3                                                                                              | 10:15                   | 10:45                                                             | 11:15         | 11:45         | 12:15         | 12:45         | 13:15         | 13:45         | 14:15          | 14:45          | 15:15          | 15:45           | 16:15          | 16:45          | 17:15                                      | 17:45          | 18:15          | 18:45          | 19:15                                   | 19:46          | 20:16          | 20:46          | 21:16           |  |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Pražská        | 2,3                                                                                              | 10:17                   | 10:47                                                             | 11:17         | 11:47         | 12:17         | 12:47         | 13:17         | 13:47         | 14:17          | 14:47          | 15:17          | 15:47           | 16:17          | 16:47          | 17:17                                      | 17:47          | 18:17          | 18:47          | 19:17                                   | 19:47          | 20:17          | 20:47          | 21:17           |  |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Vrábí          | 2,3                                                                                              | 10:19                   | 10:49                                                             | 11:19         | 11:49         | 12:19         | 12:49         | 13:19         | 13:49         | 14:19          | 14:49          | 15:19          | 15:49           | 16:19          | 16:49          | 17:19                                      | 17:49          | 18:19          | 18:49          | 19:19                                   | 19:49          | 20:19          | 20:49          | 21:19           |  |
|                                                                                                                                         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Zahradní Město | 2,3                                                                                              | 10:20                   | 10:50                                                             | 11:20         | 11:50         | 12:20         | 12:50         | 13:20         | 13:50         | 14:20          | 14:50          | 15:20          | 15:50           | 16:20          | 16:50          | 17:20                                      | 17:50          | 18:20          | 18:50          | 19:20                                   | 19:50          | 20:20          | 20:50          | 21:20           |  |
| x                                                                                                                                       | Dřevčice,Cihelna                    | 1                                                                                                | 10:21                   | 10:51                                                             | 11:21         | 11:51         | 12:21         | 12:51         | 13:21         | 13:51         | 14:21          | 14:51          | 15:21          | 15:51           | 16:21          | 16:51          | 17:21                                      | 17:51          | 18:21          | 18:51          | 19:21                                   | 19:51          | 20:21          | 20:51          | 21:21           |  |
|                                                                                                                                         | Dřevčice                            | 1                                                                                                | 10:23                   | 10:53                                                             | 11:23         | 11:53         | 12:23         | 12:53         | 13:23         | 13:53         | 14:23          | 14:53          | 15:23          | 15:53           | 16:23          | 16:53          | 17:23                                      | 17:53          | 18:23          | 18:53          | 19:23                                   | 19:52          | 20:22          | 20:52          | 21:22           |  |
| x                                                                                                                                       | Dřevčice,Rozc.Jenštejn              | 1                                                                                                | 10:24                   | 10:54                                                             | 11:24         | 11:54         | 12:24         | 12:54         | 13:24         | 13:54         | 14:24          | 14:54          | 15:24          | 15:54           | 16:24          | 16:54          | 17:24                                      | 17:54          | 18:24          | 18:54          | 19:24                                   | 19:53          | 20:23          | 20:53          | 21:23           |  |
|                                                                                                                                         | Podolanka                           | 1                                                                                                | 10:26                   | 10:56                                                             | 11:26         | 11:56         | 12:26         | 12:56         | 13:26         | 13:56         | 14:26          | 14:56          | 15:26          | 15:56           | 16:26          | 16:56          | 17:26                                      | 17:56          | 18:26          | 18:56          | 19:26                                   | 19:55          | 20:25          | 20:55          | 21:25           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Vinof                         | B                                                                                                | 10:27                   | 10:57                                                             | 11:27         | 11:57         | 12:27         | 12:57         | 13:27         | 13:57         | 14:27          | 14:57          | 15:27          | 15:57           | 16:27          | 16:57          | 17:27                                      | 17:57          | 18:27          | 18:57          | 19:27                                   | 19:56          | 20:26          | 20:56          | 21:26           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Lohenická                     | B                                                                                                | 10:28                   | 10:58                                                             | 11:28         | 11:58         | 12:28         | 12:58         | 13:28         | 13:58         | 14:28          | 14:58          | 15:28          | 15:58           | 16:28          | 16:58          | 17:28                                      | 17:58          | 18:28          | 18:58          | 19:28                                   | 19:57          | 20:27          | 20:57          | 21:27           |  |
|                                                                                                                                         | Praha,Vinořský hřbitov              | B                                                                                                | 10:30                   | 11:00                                                             | 11:30         | 12:00         | 12:30         | 13:00         | 13:30         | 14:00         | 14:30          | 15:00          | 15:30          | 16:00           | 16:30          | 17:00          | 17:30                                      | 18:00          | 18:30          | 19:00          | 19:30                                   | 19:59          | 20:29          | 20:59          | 21:29           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Vinořský zámek                | B                                                                                                | 10:31                   | 11:01                                                             | 11:31         | 12:01         | 12:31         | 13:01         | 13:31         | 14:01         | 14:31          | 15:01          | 15:31          | 16:01           | 16:31          | 17:01          | 17:31                                      | 18:01          | 18:31          | 19:01          | 19:31                                   | 20:00          | 20:30          | 21:00          | 21:30           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Mladějovská                   | B                                                                                                | 10:33                   | 11:03                                                             | 11:33         | 12:03         | 12:33         | 13:03         | 13:33         | 14:03         | 14:33          | 15:03          | 15:33          | 16:03           | 16:33          | 17:03          | 17:33                                      | 18:03          | 18:33          | 19:03          | 19:33                                   | 20:02          | 20:32          | 21:02          | 21:32           |  |
|                                                                                                                                         | Praha,Kbely                         | B                                                                                                | 10:34                   | 11:04                                                             | 11:34         | 12:04         | 12:34         | 13:04         | 13:34         | 14:04         | 14:34          | 15:04          | 15:34          | 16:04           | 16:34          | 17:04          | 17:34                                      | 18:04          | 18:34          | 19:04          | 19:34                                   | 20:03          | 20:33          | 21:03          | 21:33           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Kbelský pivovar               | B                                                                                                | 10:34                   | 11:04                                                             | 11:34         | 12:04         | 12:34         | 13:04         | 13:34         | 14:04         | 14:34          | 15:04          | 15:34          | 16:04           | 16:34          | 17:04          | 17:34                                      | 18:04          | 18:34          | 19:04          | 19:34                                   | 20:03          | 20:33          | 21:03          | 21:33           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Huntířovská                   | B                                                                                                | 10:35                   | 11:05                                                             | 11:35         | 12:05         | 12:35         | 13:05         | 13:35         | 14:05         | 14:35          | 15:05          | 15:35          | 16:05           | 16:35          | 17:05          | 17:35                                      | 18:05          | 18:35          | 19:05          | 19:35                                   | 20:04          | 20:34          | 21:04          | 21:34           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Letecké muzeum                | 0                                                                                                | 10:36                   | 11:06                                                             | 11:36         | 12:06         | 12:36         | 13:06         | 13:36         | 14:06         | 14:36          | 15:06          | 15:36          | 16:06           | 16:36          | 17:06          | 17:36                                      | 18:06          | 18:36          | 19:06          | 19:36                                   | 20:05          | 20:35          | 21:05          | 21:35           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Důstojnické domy              | 0                                                                                                | 10:37                   | 11:07                                                             | 11:37         | 12:07         | 12:37         | 13:07         | 13:37         | 14:07         | 14:37          | 15:07          | 15:37          | 16:07           | 16:37          | 17:07          | 17:37                                      | 18:07          | 18:37          | 19:07          | 19:37                                   | 20:06          | 20:36          | 21:06          | 21:36           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,U Vodojemu                    | 0                                                                                                | 10:38                   | 11:08                                                             | 11:38         | 12:08         | 12:38         | 13:08         | 13:38         | 14:08         | 14:38          | 15:08          | 15:38          | 16:08           | 16:38          | 17:08          | 17:38                                      | 18:08          | 18:38          | 19:08          | 19:38                                   | 20:07          | 20:37          | 21:07          | 21:37           |  |
|                                                                                                                                         | Praha,Letňany ☒                     | 0                                                                                                | 10:41                   | 11:11                                                             | 11:41         | 12:11         | 12:41         | 13:11         | 13:41         | 14:11         | 14:41          | 15:11          | 15:41          | 16:11           | 16:41          | 17:11          | 17:41                                      | 18:11          | 18:41          | 19:11          | 19:41                                   | 20:09          | 20:39          | 21:09          | 21:39           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Letňanská                     | 0                                                                                                | 10:43                   | 11:13                                                             | 11:43         | 12:13         | 12:43         | 13:13         | 13:43         | 14:13         | 14:43          | 15:13          | 15:43          | 16:13           | 16:43          | 17:13          | 17:43                                      | 18:13          | 18:43          | 19:13          | 19:43                                   | 20:11          | 20:41          | 21:11          | 21:41           |  |
| x                                                                                                                                       | Praha,Nový Prosek                   | 0                                                                                                | 10:44                   | 11:14                                                             | 11:44         | 12:14         | 12:44         | 13:14         | 13:44         | 14:14         | 14:44          | 15:14          | 15:44          | 16:14           | 16:44          | 17:14          | 17:44                                      | 18:14          | 18:44          | 19:14          | 19:44                                   | 20:12          | 20:42          | 21:12          | 21:42           |  |
|                                                                                                                                         | Praha,Prosek ☒                      | 0                                                                                                | 10:45                   | 11:15                                                             | 11:45         | 12:15         | 12:45         | 13:15         | 13:45         | 14:15         | 14:45          | 15:15          | 15:45          | 16:15           | 16:45          | 17:15          | 17:45                                      | 18:15          | 18:45          | 19:15          | 19:45                                   | 20:13          | 20:43          | 21:13          | 21:43           |  |
|                                                                                                                                         | Praha,Vysočanská ☒                  | 0                                                                                                | 10:48                   | 11:18                                                             | 11:48         | 12:18         | 12:48         | 13:18         | 13:48         | 14:18         | 14:48          | 15:18          | 15:48          | 16:18           | 16:48          | 17:18          | 17:48                                      | 18:18          | 18:48          | 19:18          | 19:48                                   | 20:16          | 20:46          | 21:16          | 21:46           |  |
|                                                                                                                                         | PRAHA,ČESKOMORAVSKÁ ☒               | 0 ↓                                                                                              | 10:51                   | 11:21                                                             | 11:51         | 12:21         | 12:51         | 13:21         | 13:51         | 14:21         | 14:51          | 15:21          | 15:51          | 16:21           | 16:51          | 17:21          | 17:51                                      | 18:21          | 18:51          | 19:21          | 19:51                                   | 20:19          | 20:49          | 21:19          | 21:49           |  |
|                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                  |                         |                                                                   |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |                |                | Pokračování seznamu spojů na stránce 5 / 5 |                |                |                |                                         |                |                |                |                 |  |
|                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                  |                         |                                                                   |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                 |                |                |                                            |                |                |                |                                         |                |                |                |                 |  |

Stránka 4 / 5

Soft. CHAPS spol. s r.o.

**Platí Smluvní přepravní podmínky PID a Tarif PID.**  
**Území hl. m. Prahy se počítá jako 4 tarifní pásma.**

- ☐ na znamení
- ☒ jede v pracovních dnech
- ☒ jede v sobotu
- ☒ jede v neděli a ve státem uznané svátky
- ☒ **Všechny spoje** zajišťuje nízkopodlažní vozidlo.
- ☒ spoj vyčká v zastávce **Brandýs n.L.-St.Boleslav, Žel.st.** příjezdu vlaku (vlaků) max. 5 min
- ☒ zastávka s možností přestupu na železniční dopravu

## **Výchozí proběhy autobusů**

**oblast 54 - AD Střední Čechy s.r.o. - linka 375**

Vozové jízdní řády vztahované k Referenčnímu jízdnímu řádu



|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>1</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Pracovní den</b> <div>List č. 1/1</div>                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| Typ vozu: KbN /G/      Typ VJŘ: A      Čís.graf.: T1155                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>3:58</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:05</b><br>Střídání: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>13:47</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>23:16</b> - Provozovna Brandýs <b>23:23</b>                              |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                  |  4:49           |  <b>5:02</b>  |  7:17           |  <b>7:30</b>  |  9:28 p           |  <b>10:00</b> |  12:24            |  <b>13:00</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                         |  4:43           |  5:09         |  7:10           |  7:37         |  9:21             |  10:07        |  12:17            |  13:07        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                        |  4:39           |  5:15         |  7:06           |  7:43         |  9:17             |  10:13        |  12:13            |  13:13        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                          |  4:33           |  5:21         |  6:59           |  7:49         |  9:10             |  10:19        |  12:06            |  13:19        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                      |  4:25           |  5:29         |  6:51           |  7:57         |  9:02             |  10:27        |  11:58            |  13:27        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                      |  4:16           |  5:39         |  6:40           |  8:08         |  8:50             |  10:38        |  11:47            |  13:38        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                    | --                                                                                               |  5:43         | --                                                                                               |  8:12         | --                                                                                                 |  10:42        | --                                                                                                   |  13:42        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  4:11           | --                                                                                             |  6:34           | --                                                                                             |  8:44             | --                                                                                               |  11:41            | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  <b>4:05</b>    |  5:48 P       |  <b>6:26</b>    |  8:17         |  <b>8:36v2</b>    |  10:47 P      |  <b>11:33v1</b>   |  13:47 S      |
| 375/1                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                  |  15:09          |  <b>15:30</b> |  17:39 p        |  <b>18:00</b> |  20:22            |  <b>20:32</b> |  22:19            |  <b>22:33</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                         |  15:02          |  15:37        |  17:32          |  18:07        |  20:16            |  20:39        |  22:13            |  22:40        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                        |  14:58         |  15:43       |  17:28         |  18:13       |  20:12           |  20:45       |  22:09           |  22:45       |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                          |  14:51        |  15:49      |  17:21        |  18:19      |  20:06          |  20:51      |  22:03          |  22:51      |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                      |  14:43        |  15:57      |  17:13        |  18:27      |  19:58          |  20:59      |  21:55          |  22:58      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                      |  14:32        |  16:08      |  17:02        |  18:36      |  19:47          |  21:07      |  21:46          |  23:06      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                    | --                                                                                               |  16:12      | --                                                                                               |  18:40      | --                                                                                                 |  21:10      | --                                                                                                   |  23:09      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  14:26        | --                                                                                             |  16:56        | --                                                                                             |  19:41          | --                                                                                               |  21:41          | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  <b>14:18</b> |  16:17 p    |  <b>16:48</b> |  18:45 P    |  <b>19:33v1</b> |  21:15      |  <b>21:35v1</b> |  23:14      |
| <b>Poznámky:</b><br>P = přestávka   p =bezpečnostní přestávka   S =střídání<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | Vozokm                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 180,720                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 180,880                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 361,600                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>2</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Pracovní den</b> <div>List č. 1/1</div>                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| Typ vozu: KbN /G/      Typ VJŘ: A      Čís.graf.: T1155                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>4:18</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:25</b><br><b>Střídání:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>14:17</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>23:46</b> - Provozovna Brandýs <b>23:53</b>         |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                  |  5:10 p         |  <b>5:32</b>  |  7:28           |  <b>7:40</b>  |  9:54             |  <b>10:30</b> |  12:54            |  <b>13:30</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                         |  5:03           |  5:39         |  7:21           |  7:47         |  9:47             |  10:37        |  12:47            |  13:37        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                        |  4:59           |  5:45         |  7:17           |  7:53         |  9:43             |  10:43        |  12:43            |  13:43        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                          |  4:53           |  5:51         |  7:10           |  7:59         |  9:36             |  10:49        |  12:36            |  13:49        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                      |  4:45           |  5:59         |  7:01           |  8:07         |  9:28             |  10:57        |  12:28            |  13:57        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                      |  4:36           |  6:10         |  6:50           |  8:18         |  9:17             |  11:08        |  12:17            |  14:08        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                    | --                                                                                               |  6:14         | --                                                                                               |  8:22         | --                                                                                                 |  11:12        | --                                                                                                   |  14:12        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  4:31           | --                                                                                             |  6:44           | --                                                                                             |  9:11             | --                                                                                               |  12:11            | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  <b>4:25</b>    |  6:19         |  <b>6:36</b>    |  8:27 P       |  <b>9:03</b>      |  11:17 P      |  <b>12:03v2</b>   |  14:17 S      |
| 375/2                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                  |  15:39          |  <b>16:00</b> |  18:09          |  <b>18:30</b> |  20:49            |  <b>21:03</b> |  22:49            |  <b>23:03</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                         |  15:32          |  16:07        |  18:02          |  18:37        |  20:43            |  21:10        |  22:43            |  23:10        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                        |  15:28          |  16:13        |  17:58          |  18:43        |  20:39            |  21:15        |  22:39            |  23:15        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                          |  15:21        |  16:19      |  17:51        |  18:49      |  20:33          |  21:21      |  22:33          |  23:21      |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                      |  15:13        |  16:27      |  17:43        |  18:57      |  20:25          |  21:28      |  22:25          |  23:28      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                      |  15:02        |  16:38      |  17:32        |  19:06      |  20:16          |  21:36      |  22:16          |  23:36      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                    | --                                                                                               |  16:42      | --                                                                                               |  19:10      | --                                                                                                 |  21:39      | --                                                                                                   |  23:39      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  14:56        | --                                                                                             |  17:26        | --                                                                                             |  20:11          | --                                                                                               |  22:11          | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                   |  <b>14:48</b> |  16:47 P    |  <b>17:18</b> |  19:15 P    |  <b>20:05v2</b> |  21:44      |  <b>22:05v1</b> |  23:44      |
| <b>Poznámky:</b><br>P = přestávka   p =bezpečnostní přestávka   S =střídání<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | Vozokm                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 180,720                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 180,880                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 361,600                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>3</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Pracovní den</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  |                                                                                                    |                |                                                                                                    | List<br>č. 1/1 |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  | Typ VJŘ: A     |                                                                                                  | Čís.graf.: T1155 |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>4:54</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>5:01</b><br><b>Střídání:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>14:47</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>0:16</b> - Provozovna Brandýs <b>0:23</b>                                          |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  5:52 p         | ⇌ <b>6:10</b>  |  8:09           | ⇌ <b>8:30</b>    |  10:54 P          | ⇌ <b>11:30</b> |  13:44          | ⇌ <b>14:00</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  5:45           | ⇌ 6:17         |  8:02           | ⇌ 8:37           |  10:47            | ⇌ 11:37        |  13:37          | ⇌ 14:07        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  5:41           | ⇌ 6:23         |  7:58           | ⇌ 8:43           |  10:43            | ⇌ 11:43        |  13:33          | ⇌ 14:13        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  5:34           | ⇌ 6:29         |  7:51           | ⇌ 8:49           |  10:36            | ⇌ 11:49        |  13:26          | ⇌ 14:19        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  5:26           | ⇌ 6:37         |  7:42           | ⇌ 8:57           |  10:28            | ⇌ 11:57        |  13:18          | ⇌ 14:27        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  5:15           | ⇌ 6:48         |  7:30           | ⇌ 9:08           |  10:17            | ⇌ 12:08        |  13:07          | ⇌ 14:38        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                                                                                               | ⇌ 6:52         | --                                                                                               | ⇌ 9:12           | --                                                                                                 | ⇌ 12:12        | --                                                                                                 | ⇌ 14:42        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  5:09           | --             |  7:24           | --               |  10:11            | --             |  13:01          | --             |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  <b>5:01</b>    | ⇌ 6:57 p       |  <b>7:16</b>    | ⇌ 9:17 P         |  <b>10:03v2</b>   | ⇌ 12:17        |  <b>12:53</b>   | ⇌ 14:47 s      |
| <b>375/3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  16:09          | ⇌ <b>16:30</b> |  18:39 p        | ⇌ <b>19:10</b>   |  21:19            | ⇌ <b>21:33</b> |  23:19          | ⇌ <b>23:33</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  16:02          | ⇌ 16:37        |  18:32          | ⇌ 19:17          |  21:13            | ⇌ 21:40        |  23:13          | ⇌ 23:40        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  15:58          | ⇌ 16:43        |  18:28          | ⇌ 19:23          |  21:09            | ⇌ 21:45        |  23:09          | ⇌ 23:45        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  15:51        | ⇌ 16:49        |  18:21        | ⇌ 19:29          |  21:03          | ⇌ 21:51        |  23:03        | ⇌ 23:51        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  15:43        | ⇌ 16:57        |  18:13        | ⇌ 19:37          |  20:55          | ⇌ 21:58        |  22:55        | ⇌ 23:58        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  15:32        | ⇌ 17:08        |  18:02        | ⇌ 19:46          |  20:46          | ⇌ 22:06        |  22:46        | ⇌ 0:06         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                                                                                               | ⇌ 17:12        | --                                                                                               | ⇌ 19:50          | --                                                                                                 | ⇌ 22:09        | --                                                                                                 | ⇌ 0:09         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  15:26        | --             |  17:56        | --               |  20:41          | --             |  22:41        | --             |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  <b>15:18</b> | ⇌ 17:17 P      |  <b>17:48</b> | ⇌ 19:55 P        |  <b>20:35v1</b> | ⇌ 22:14        |  <b>22:35</b> | ⇌ 0:14         |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka <b>S</b> =střídání<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  | Vozokm                                                                                             |                |                                                                                                    |                |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  | 180,720                                                                                            |                |                                                                                                    |                |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  | 180,880                                                                                            |                |                                                                                                    |                |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                |                                                                                                  |                  | 361,600                                                                                            |                |                                                                                                    |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>4</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Pracovní den</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  | List<br>č. 1/1 |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    | Typ VJŘ: A                                                                                     |                                                                                                    | Čís.graf.: T1155                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>5:39</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>5:46</b><br><b>Střídání:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>15:32</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>0:56</b> - Provozovna Brandýs <b>1:03</b>                                          |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  6:37 p           |  <b>6:50</b>  |  8:44             |  <b>9:00</b>  |  11:24          |  <b>12:00</b> |  14:24          |  <b>14:45</b> |  |                |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  6:30             |  6:57         |  8:37             |  9:07         |  11:17          |  12:07        |  14:17          |  14:52        |  |                |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  6:26             |  7:03         |  8:33             |  9:13         |  11:13          |  12:13        |  14:13          |  14:58        |  |                |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  6:19             |  7:09         |  8:26             |  9:19         |  11:06          |  12:19        |  14:06          |  15:04        |  |                |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  6:11             |  7:17         |  8:17             |  9:27         |  10:58          |  12:27        |  13:58          |  15:12        |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  6:00             |  7:28         |  8:05             |  9:38         |  10:47          |  12:38        |  13:47          |  15:23        |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                                                                                                 |  7:32         | --                                                                                                 |  9:42         | --                                                                                               |  12:42        | --                                                                                                 |  15:27        |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  5:54             | --                                                                                             |  7:59             | --                                                                                             |  10:41          | --                                                                                               |  13:41          | --                                                                                               |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  <b>5:46</b>      |  7:37         |  <b>7:51</b>      |  9:47 P       |  <b>10:33v1</b> |  12:47 P      |  <b>13:33v1</b> |  15:32 s      |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>375/4</b>                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  16:54            |  <b>17:15</b> |  19:24 p          |  <b>19:50</b> |  21:49          |  <b>22:03</b> |  23:49          |  <b>0:13</b>  |  |                |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  16:47            |  17:22        |  19:17            |  19:57        |  21:43          |  22:10        |  23:43          |  0:20         |  |                |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  16:43            |  17:28        |  19:13            |  20:03        |  21:39          |  22:15        |  23:39          |  0:25         |  |                |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  16:36           |  17:34       |  19:06           |  20:09       |  21:33         |  22:21       |  23:33         |  0:31        |  |                |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  16:28          |  17:42      |  18:58          |  20:17      |  21:25        |  22:28      |  23:25        |  0:38       |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  16:17          |  17:53      |  18:47          |  20:26      |  21:16        |  22:36      |  23:16        |  0:46       |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                                                                                                 |  17:57      | --                                                                                                 |  20:30      | --                                                                                               |  22:39      | --                                                                                                 |  0:49       |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  16:11          | --                                                                                             |  18:41          | --                                                                                             |  21:11        | --                                                                                               |  23:11        | --                                                                                               |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  <b>16:03v2</b> |  18:02 P    |  <b>18:33v1</b> |  20:35 P    |  <b>21:05</b> |  22:44 P    |  <b>23:05</b> |  0:54       |  |                |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka <b>S</b> =střídání<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | Vozokm                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | 180,720                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | 180,880                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | 361,600                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |

|                                                                         |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>5</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>         |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     | Pracovní den |   | List<br>č. 1/1 |
| Typ vozu: KbN /G/                                                       |                                                                                     | Typ VJŘ: A   |   | Čís.graf.: T1155 |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Výjezd: Provozovna Brandýs 5:59 - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. 6:06     |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. 15:49 - Provozovna Brandýs 15:56 |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Českomoravská                                                           |    | 6:57         | ⇒ | <b>7:10</b>      |  | 9:14        | ⇒ | <b>9:30</b> |  | 11:54 P      | ⇒ | <b>12:30</b>   |
| Prosek                                                                  |    | 6:50         | ⇒ | 7:17             |  | 9:07        | ⇒ | 9:37        |  | 11:47        | ⇒ | 12:37          |
| Letňany                                                                 |    | 6:46         | ⇒ | 7:23             |  | 9:03        | ⇒ | 9:43        |  | 11:43        | ⇒ | 12:43          |
| Kbely                                                                   |    | 6:39         | ⇒ | 7:29             |  | 8:56        | ⇒ | 9:49        |  | 11:36        | ⇒ | 12:49          |
| Podolanka                                                               |    | 6:31         | ⇒ | 7:37             |  | 8:47        | ⇒ | 9:57        |  | 11:28        | ⇒ | 12:57          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                               |    | 6:20         | ⇒ | 7:48             |  | 8:35        | ⇒ | 10:08       |  | 11:17        | ⇒ | 13:08          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                             |                                                                                     | --           | ⇒ | 7:52             |                                                                                   | --          | ⇒ | 10:12       |                                                                                     | --           | ⇒ | 13:12          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                            |    | 6:14         |   | --               |  | 8:29        |   | --          |  | 11:11        |   | --             |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                            |    | <b>6:06</b>  | ⇒ | 7:57 p           |  | <b>8:21</b> | ⇒ | 10:17 P     |  | <b>11:03</b> | ⇒ | 13:17          |
|                                                                         |                                                                                     |              |   | <b>375/5</b>     |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Českomoravská                                                           |    | 14:39        | ⇒ | <b>15:00</b>     |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Prosek                                                                  |    | 14:32        | ⇒ | 15:07            |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Letňany                                                                 |    | 14:28        | ⇒ | 15:13            |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Kbely                                                                   |  | 14:21        | ⇒ | 15:19            |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Podolanka                                                               |  | 14:13        | ⇒ | 15:27            |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                               |  | 14:02        | ⇒ | 15:38            |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                             |                                                                                     | --           | ⇒ | 15:42            |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                            |  | 13:56        |   | --               |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                            |  | <b>13:48</b> | ⇒ | 15:47            |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| Poznámky:                                                               |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| P = přestávka p =bezpečnostní přestávka                                 |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
| VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                     |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     |              |   |                |
|                                                                         |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     | Vozokm       |   |                |
| celkem                                                                  |                                                                                     |              |   |                  |                                                                                   |             |   |             |                                                                                     | 180,720      |   |                |

|                                                                                                                                                |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>6</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     | Pracovní den   |   | List<br>č. 1/1 |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                              |                                                                                     | Typ VJŘ: A     |   | Čís.graf.: T1155 |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>6:59</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>7:06</b>                                                       |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| <b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>17:34</b> - Provozovna Brandýs <b>17:41</b>                                                   |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Českomoravská                                                                                                                                  |    | 7:59           | ⇒ | <b>8:15</b>      |  | 10:24 P     | ⇒ | <b>11:00</b> |  | 13:24 P        | ⇒ | <b>14:15</b>   |
| Prosek                                                                                                                                         |    | 7:52           | ⇒ | 8:22             |  | 10:17       | ⇒ | 11:07        |  | 13:17          | ⇒ | 14:22          |
| Letňany                                                                                                                                        |    | 7:48           | ⇒ | 8:28             |  | 10:13       | ⇒ | 11:13        |  | 13:13          | ⇒ | 14:28          |
| Kbely                                                                                                                                          |    | 7:41           | ⇒ | 8:34             |  | 10:06       | ⇒ | 11:19        |  | 13:06          | ⇒ | 14:34          |
| Podolanka                                                                                                                                      |    | 7:32           | ⇒ | 8:42             |  | 9:58        | ⇒ | 11:27        |  | 12:58          | ⇒ | 14:42          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                      |    | 7:20           | ⇒ | 8:53             |  | 9:47        | ⇒ | 11:38        |  | 12:47          | ⇒ | 14:53          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                    |                                                                                     | --             | ⇒ | 8:57             |                                                                                   | --          | ⇒ | 11:42        |                                                                                     | --             | ⇒ | 14:57          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                   |    | 7:14           |   | --               |  | 9:41        |   | --           |  | 12:41          |   | --             |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                   |    | <b>7:06</b>    | ⇒ | 9:02             |  | <b>9:33</b> | ⇒ | 11:47        |  | <b>12:33v1</b> | ⇒ | 15:02          |
|                                                                                                                                                |                                                                                     |                |   | <b>375/6</b>     |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Českomoravská                                                                                                                                  |    | 16:24          | ⇒ | <b>16:45</b>     |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Prosek                                                                                                                                         |    | 16:17          | ⇒ | 16:52            |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Letňany                                                                                                                                        |    | 16:13          | ⇒ | 16:58            |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Kbely                                                                                                                                          |  | 16:06          | ⇒ | 17:04            |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Podolanka                                                                                                                                      |  | 15:58          | ⇒ | 17:12            |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                      |  | 15:47          | ⇒ | 17:23            |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                    |                                                                                     | --             | ⇒ | 17:27            |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                   |  | 15:41          |   | --               |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                   |  | <b>15:33v1</b> | ⇒ | 17:32            |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| <b>Poznámky:</b><br>P = přestávka<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                   |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
|                                                                                                                                                |                                                                                     |                |   |                  | Vozokm                                                                            |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |
| celkem                                                                                                                                         |                                                                                     |                |   |                  | 180,720                                                                           |             |   |              |                                                                                     |                |   |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>7</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    | Pracovní den                                                                                     |  | List<br>č. 1/1 |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    | Typ VJŘ: A                                                                                         |                                                                                                    | Čís.graf.: T1155                                                                                 |  |                |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>4:37</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:44</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>8:39</b> - Provozovna Brandýs <b>8:46</b><br><b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>13:56</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>14:03</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>18:32</b> - Provozovna Brandýs <b>18:39</b> |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  5:31 <b>p</b>    |  <b>5:52</b>      |  7:39             |  <b>7:50</b>   |  |                |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  5:24             |  5:59             |  7:32             |  7:57          |  |                |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  5:20             |  6:05             |  7:28             |  8:03          |  |                |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  5:13             |  6:11             |  7:21             |  8:09          |  |                |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  5:05             |  6:19             |  7:12             |  8:17          |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  4:55             |  6:30             |  7:00             |  8:28          |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                 |  6:34             | --                                                                                                 |  8:32          |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  4:50             | --                                                                                                 |  6:54             | --                                                                                               |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  <b>4:44</b>      |  6:39             |  <b>6:46</b>      |  8:37          |  |                |
| <b>375/7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  14:54           |  <b>15:15</b>    |  17:24 <b>P</b>  |  <b>17:45</b> |  |                |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  14:47          |  15:22          |  17:17          |  17:52       |  |                |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  14:43          |  15:28          |  17:13          |  17:58       |  |                |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  14:36          |  15:34          |  17:06          |  18:04       |  |                |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  14:28          |  15:42          |  16:58          |  18:12       |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  14:17          |  15:53          |  16:47          |  18:21       |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                 |  15:57          | --                                                                                                 |  18:25       |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  14:11          | --                                                                                                 |  16:41          | --                                                                                               |  |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  <b>14:03v2</b> |  16:02 <b>P</b> |  <b>16:33v1</b> |  18:30       |  |                |
| <b>375/7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                  |  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                    | Vozokm                                                                                             |                                                                                                  |  |                |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                    | 90,280                                                                                             |                                                                                                  |  |                |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                    | 90,280                                                                                             |                                                                                                  |  |                |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                    | 180,560                                                                                            |                                                                                                  |  |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                |              |                  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|------------------|----------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>8</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                | Pracovní den |                  | List<br>č. 1/1 |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | Typ VJŘ: A     |              | Čís.graf.: T1155 |                |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>5:07</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám. <b>5:12</b><br>Zatažení: Českomoravská <b>8:30</b> - Odstav Českomoravská <b>8:32</b><br>Výjezd: Odstav Českomoravská <b>13:08</b> - Českomoravská <b>13:11</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>19:02</b> - Provozovna Brandýs <b>19:09</b> |              |                |              |                  |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 6:27           | <b>6:40</b>  | 8:29             |                |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 6:20           | 6:47         | 8:22             |                |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | 6:16           | 6:53         | 8:18             |                |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 6:09           | 6:59         | 8:11             |                |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>375/8</b> | 6:01           | 7:07         | 8:02             |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5:14</b>  | 5:50           | 7:18         | 7:50             |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5:18         | --             | 7:22         | --               |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | --           | 5:44           | --           | 7:44             |                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5:23         | <b>5:36</b>    | 7:27         | <b>7:36v1</b>    |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>375/8</b> |                |              |                  |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>13:15</b> | 15:24 P        | <b>15:45</b> | 17:54            | <b>18:15</b>   |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13:22        | 15:17          | 15:52        | 17:47            | 18:22          |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13:28        | 15:13          | 15:58        | 17:43            | 18:28          |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13:34        | 15:06          | 16:04        | 17:36            | 18:34          |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13:42        | 14:58          | 16:12        | 17:28            | 18:42          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13:53        | 14:47          | 16:23        | 17:17            | 18:51          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13:57        | --             | 16:27        | --               | 18:55          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | --           | 14:41          | --           | 17:11            | --             |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14:02        | <b>14:33v1</b> | 16:32 P      | <b>17:03</b>     | 19:00          |
| Poznámky:<br>P = přestávka<br>v1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                                                                                                     |              |                |              |                  |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | Vozokm         |              |                  |                |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 72,080         |              |                  |                |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 112,770        |              |                  |                |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 184,850        |              |                  |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |               |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>9</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |              | Pracovní den                                                                        |                  | List<br>č. 1/1                                                                      |               |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | Typ VJŘ: A   |                                                                                     | Čís.graf.: T1155 |                                                                                     |               |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>5:49</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>5:56</b><br><b>Zatažení:</b> Českomoravská <b>9:00</b> - Odstav Českomoravská <b>9:02</b><br><b>Výjezd:</b> Odstav Českomoravská <b>13:38</b> - Českomoravská <b>13:41</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>19:37</b> - Provozovna Brandýs <b>19:44</b> |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |               |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | 6:47         |    | <b>7:00</b>      |    | 8:59          |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 6:40         |    | 7:07             |    | 8:52          |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 6:36         |    | 7:13             |    | 8:48          |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 6:29         |    | 7:19             |    | 8:41          |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 6:21         |    | 7:27             |    | 8:32          |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 6:10         |    | 7:38             |    | 8:20          |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | --           |    | 7:42             |                                                                                     | --            |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | 6:04         |                                                                                     | --               |    | 8:14          |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | <b>5:56</b>  |    | 7:47             |    | <b>8:06v2</b> |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | <b>375/9</b> |                                                                                     |                  |                                                                                     |               |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | <b>375/9</b> |                                                                                     |                  |                                                                                     |               |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | <b>13:45</b> |    | 15:54 P          |    | <b>16:15</b>  |    | 18:24          |    | <b>18:50</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 13:52        |  | 15:47            |  | 16:22         |  | 18:17          |  | 18:57        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 13:58        |  | 15:43            |  | 16:28         |  | 18:13          |  | 19:03        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 14:04        |  | 15:36            |  | 16:34         |  | 18:06          |  | 19:09        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 14:12        |  | 15:28            |  | 16:42         |  | 17:58          |  | 19:17        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 14:23        |  | 15:17            |  | 16:53         |  | 17:47          |  | 19:26        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 14:27        |                                                                                     | --               |  | 16:57         |                                                                                      | --             |  | 19:30        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | --           |  | 15:11            |                                                                                     | --            |  | 17:41          |                                                                                       | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 14:32        |  | <b>15:03</b>     |  | 17:02 P       |  | <b>17:33v1</b> |  | 19:35        |
| <b>Poznámky:</b><br>P = přestávka<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                                                       |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |               |                                                                                      |                |                                                                                       |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |               | Vozokm                                                                               |                |                                                                                       |              |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |               | 67,950                                                                               |                |                                                                                       |              |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |               | 112,770                                                                              |                |                                                                                       |              |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |               | 180,720                                                                              |                |                                                                                       |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>10</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       | Pracovní den   |                                                                                       | List<br>č. 1/1 |  |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     | Typ VJŘ: A     |                                                                                     | Čís.graf.: T1155 |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>6:09</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>6:16</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>8:09</b> - Provozovna Brandýs <b>8:16</b><br>Výjezd: Provozovna Brandýs <b>13:06</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>13:13</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>20:17</b> - Provozovna Brandýs <b>20:24</b> |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 7:07           |    | <b>7:20</b>      |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 7:00           |    | 7:27             |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 6:56           |    | 7:33             |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 6:49           |    | 7:39             |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 6:41           |    | 7:47             |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 6:30           |    | 7:58             |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | --             |    | 8:02             |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 6:24           |                                                                                     | --               |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | <b>6:16</b>    |    | 8:07             |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  | <b>375/10</b>                                                                       |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 14:04 <b>p</b> |    | <b>14:30</b>     |    | 16:39        |    | <b>17:00</b>   |    | 18:59 <b>P</b> |    | <b>19:30</b>   |  |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 13:57          |  | 14:37            |  | 16:32        |  | 17:07          |  | 18:52          |  | 19:37          |  |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 13:53          |  | 14:43            |  | 16:28        |  | 17:13          |  | 18:48          |  | 19:43          |  |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 13:46          |  | 14:49            |  | 16:21        |  | 17:19          |  | 18:41          |  | 19:49          |  |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 13:38          |  | 14:57            |  | 16:13        |  | 17:27          |  | 18:33          |  | 19:57          |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 13:27          |  | 15:08            |  | 16:02        |  | 17:38          |  | 18:22          |  | 20:06          |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | --             |  | 15:12            |                                                                                     | --           |  | 17:42          |                                                                                       | --             |  | 20:10          |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 13:21          |                                                                                     | --               |  | 15:56        |                                                                                      | --             |  | 18:16          |                                                                                       | --             |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <b>13:13</b>   |  | 15:17 <b>P</b>   |  | <b>15:48</b> |  | 17:47 <b>P</b> |  | <b>18:08v2</b> |  | 20:15          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  | <b>375/10</b>                                                                       |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
| Poznámky:<br>P = přestávka p =bezpečnostní přestávka<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                      |                |                                                                                       |                |                                                                                       |                |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>11</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |              |                                                                                     | Pracovní den     |                                                                                     | List<br>č. 1/1                                                                                          |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     | Typ VJŘ: A   |                                                                                     | Čís.graf.: T1155 |                                                                                     |                                                                                                         |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>6:49</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>6:56</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>8:54</b> - Provozovna Brandýs <b>9:01</b><br><b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>16:11</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>16:18</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>20:57</b> - Provozovna Brandýs <b>21:04</b> |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |                                                                                                         |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 7:49         |    | <b>8:05</b>      |                                                                                     |                                                                                                         |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | 7:42         |    | 8:12             |                                                                                     |                                                                                                         |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | 7:38         |    | 8:18             |                                                                                     |                                                                                                         |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 7:31         |    | 8:24             |                                                                                     |                                                                                                         |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 7:22         |    | 8:32             |                                                                                     |                                                                                                         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 7:10         |    | 8:43             |                                                                                     |                                                                                                         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | --           |    | 8:47             |                                                                                     |                                                                                                         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | 7:04         |                                                                                     | --               |                                                                                     |                                                                                                         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | <b>6:56</b>  |    | 8:52             |                                                                                     |                                                                                                         |
| <b>375/11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |                                                                                                         |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 17:09 p      |    | <b>17:30</b>     |    | 19:54  <b>20:10</b>   |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 17:02        |  | 17:37            |  | 19:47  20:17        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 16:58        |  | 17:43            |  | 19:43  20:23        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 16:51        |  | 17:49            |  | 19:36  20:29        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 16:43        |  | 17:57            |  | 19:28  20:37        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 16:32        |  | 18:07            |  | 19:17  20:46        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | --           |  | 18:11            | --                                                                                  |  20:50              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 16:26        |                                                                                     | --               |  | 19:11 --                                                                                                |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>16:18</b> |  | 18:16 P          |  | <b>19:03</b>  20:55 |
| <b>375/11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |                                                                                                         |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |              |                                                                                     |                  | Vozokm                                                                              |                                                                                                         |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |              |                                                                                     |                  | 45,060                                                                              |                                                                                                         |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |              |                                                                                     |                  | 90,280                                                                              |                                                                                                         |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |              |                                                                                     |                  | 135,340                                                                             |                                                                                                         |

|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>12</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                           |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               | Pracovní den                                                                                     |                                                                                                 | List<br>č. 1/1 |  |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                          |                                                                                               | Typ VJŘ: A                                                                                      |                                                                                               | Čís.graf.: T1155                                                                                 |                                                                                                 |                |  |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>4:45</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám. <b>4:50</b>      |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
| <b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>9:34</b> - Provozovna Brandýs <b>9:41</b> |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
| Českomoravská                                                                              |                                                                                               |  6:09 <b>P</b> |  <b>6:30</b> |  8:19 <b>P</b> |  <b>8:45</b> |                |  |
| Prosek                                                                                     |                                                                                               |  6:02          |  6:37        |  8:12          |  8:52        |                |  |
| Letňany                                                                                    |                                                                                               |  5:58          |  6:43        |  8:08          |  8:58        |                |  |
| Kbely                                                                                      |                                                                                               |  5:51          |  6:49        |  8:01          |  9:04        |                |  |
| Podolanka                                                                                  | <b>375/12</b>                                                                                 |  5:43          |  6:57        |  7:52          |  9:12        |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                  |  <b>4:52</b> |  5:32          |  7:08        |  7:40          |  9:23        |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                |  4:56        | --                                                                                              |  7:12        | --                                                                                               |  9:27        |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                               | --                                                                                            |  5:26          | --                                                                                            |  7:34          | --                                                                                              |                |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                               |  5:01        |  <b>5:18v1</b> |  7:17        |  <b>7:26</b>   |  9:32        |                |  |
| <b>Poznámky:</b>                                                                           |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
| P = přestávka                                                                              |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
| V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min                         |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
| VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |
|                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |              |                            |              |                            |              |                            |              |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>1</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Sobota+Neděle</b> <div>List č. 1/1</div>                                                                                                                                          |                            |              |                            |              |                            |              |                            |              |                    |
| Typ vozu: KbN /G/      Typ VJŘ: A      Čís.graf.: T1154                                                                                                                                                                                              |                            |              |                            |              |                            |              |                            |              |                    |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>3:58</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:05</b><br><b>Střídání:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>12:45</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>0:16</b> - Provozovna Brandýs <b>0:23</b> |                            |              |                            |              |                            |              |                            |              |                    |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                        | 4:49                       | <b>5:03</b>  | 6:49                       | <b>7:00</b>  | 9:21                       | <b>9:30</b>  | 11:51                      | <b>12:00</b> |                    |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                               | 4:43                       | 5:10         | 6:43                       | 7:07         | 9:15                       | 9:37         | 11:45                      | 12:07        |                    |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                              | 4:39                       | 5:15         | 6:39                       | 7:13         | 9:11                       | 9:43         | 11:41                      | 12:13        |                    |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                | 4:33                       | 5:21         | 6:33                       | 7:19         | 9:04                       | 9:49         | 11:34                      | 12:19        |                    |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                            | 4:25                       | 5:28         | 6:25                       | 7:27         | 8:56                       | 9:57         | 11:26                      | 12:27        |                    |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                            | 4:16                       | 5:36         | 6:16                       | 7:36         | 8:45                       | 10:06        | 11:15                      | 12:36        |                    |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                          | --                         | 5:39         | --                         | 7:40         | --                         | 10:10        | --                         | 12:40        |                    |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                         | 4:11                       | --           | 6:11                       | --           | 8:40                       | --           | 11:10                      | --           |                    |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                         | <b>4:05</b>                | 5:44         | <b>6:05</b> <sub>v1</sub>  | 7:45 P       | <b>8:32</b> <sub>v1</sub>  | 10:15 P      | <b>11:02</b>               | 12:45 s      |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>375/1</b>               |              |                            |              |                            |              |                            |              |                    |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                        | 14:21                      | <b>14:30</b> | 16:51                      | <b>17:00</b> | 19:21                      | <b>19:30</b> | 21:19                      | <b>21:33</b> | 23:19 <b>23:33</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                               | 14:15                      | 14:37        | 16:45                      | 17:07        | 19:15                      | 19:37        | 21:13                      | 21:40        | 23:13  23:40       |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                              | 14:11                      | 14:43        | 16:41                      | 17:13        | 19:11                      | 19:43        | 21:09                      | 21:45        | 23:09  23:45       |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                | 14:04                      | 14:49        | 16:34                      | 17:19        | 19:04                      | 19:49        | 21:03                      | 21:51        | 23:03  23:51       |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                            | 13:56                      | 14:57        | 16:26                      | 17:27        | 18:56                      | 19:57        | 20:55                      | 21:58        | 22:55  23:58       |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                            | 13:45                      | 15:06        | 16:15                      | 17:36        | 18:45                      | 20:05        | 20:46                      | 22:06        | 22:46  0:06        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                          | --                         | 15:10        | --                         | 17:40        | --                         | 20:08        | --                         | 22:09        | --  0:09           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                         | 13:40                      | --           | 16:10                      | --           | 18:40                      | --           | 20:41                      | --           | 22:41 --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                         | <b>13:32</b> <sub>v1</sub> | 15:15 P      | <b>16:02</b> <sub>v2</sub> | 17:45 P      | <b>18:32</b> <sub>v1</sub> | 20:13 P      | <b>20:35</b> <sub>v1</sub> | 22:14 P      | <b>22:35</b> 0:14  |
| <b>Poznámky:</b><br>P = přestávka S =střídání<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                     |                            |              |                            |              |                            |              |                            |              |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |              |                            |              |                            |              |                            |              | Vozokm             |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. směna                   |              |                            |              |                            |              |                            |              | 180,720            |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | 2. směna                   |              |                            |              |                            |              |                            |              | 226,100            |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | celkem                     |              |                            |              |                            |              |                            |              | 406,820            |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----------|---------|----------|---------|--------|---------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>2</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Sobota+Neděle</b> <div>List č. 1/1</div>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Typ vozu: KbN /G/      Typ VJŘ: A      Čís.graf.: T1154                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>4:28</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:35</b><br><b>Střídání:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>13:15</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>0:56</b> - Provozovna Brandýs <b>1:03</b>         |                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                |  5:19                                                                                       |  <b>5:33</b>  |  7:19                        |  <b>7:30</b>  |  9:51           |  <b>10:00</b> |  12:21                     |  <b>12:30</b> |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                       |  5:13                                                                                       |  5:40         |  7:13                        |  7:37         |  9:45           |  10:07        |  12:15                     |  12:37        |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                      |  5:09                                                                                       |  5:45         |  7:09                        |  7:43         |  9:41           |  10:13        |  12:11                     |  12:43        |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                        |  5:03                                                                                       |  5:51         |  7:02                        |  7:49         |  9:34           |  10:19        |  12:04                     |  12:49        |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                    |  4:55                                                                                       |  5:58         |  6:54                        |  7:57         |  9:26           |  10:27        |  11:56                     |  12:57        |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                    |  4:46                                                                                       |  6:06         |  6:45                        |  8:06         |  9:15           |  10:36        |  11:45                     |  13:06        |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                  | --                                                                                                                                                                           |  6:09         | --                                                                                                            |  8:10         | --                                                                                               |  10:40        | --                                                                                                            |  13:10        |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                 |  4:41                                                                                       | --                                                                                             |  6:40                        | --                                                                                             |  9:10           | --                                                                                             |  11:40                     | --                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                 |  <b>4:35</b>                                                                                |  6:14         |  <b>6:34<sub>v1</sub></b>    |  8:15 P       |  <b>9:02</b>    |  10:45 P      |  <b>11:32<sub>v1</sub></b> |  13:15 s      |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>375/2</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                |  14:51                                                                                      |  <b>15:00</b> |  17:21                       |  <b>17:30</b> |  19:51          |  <b>20:03</b> |  21:49                     |  <b>22:03</b> |  23:49          |  <b>0:13</b> |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                       |  14:45                                                                                      |  15:07        |  17:15                       |  17:37        |  19:45          |  20:10        |  21:43                     |  22:10        |  23:43          |  0:20        |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                      |  14:41                                                                                     |  15:13       |  17:11                      |  17:43       |  19:41         |  20:15       |  21:39                    |  22:15       |  23:39         |  0:25       |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                        |  14:34                                                                                    |  15:19      |  17:04                     |  17:49      |  19:34        |  20:21      |  21:33                   |  22:21      |  23:33        |  0:31      |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                    |  14:26                                                                                    |  15:27      |  16:56                     |  17:57      |  19:26        |  20:28      |  21:25                   |  22:28      |  23:25        |  0:38      |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                    |  14:15                                                                                    |  15:36      |  16:45                     |  18:06      |  19:15        |  20:36      |  21:16                   |  22:36      |  23:16        |  0:46      |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                  | --                                                                                                                                                                           |  15:40      | --                                                                                                            |  18:10      | --                                                                                               |  20:39      | --                                                                                                            |  22:39      | --                                                                                                 |  0:49      |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                 |  14:10                                                                                    | --                                                                                             |  16:40                     | --                                                                                             |  19:10        | --                                                                                             |  21:11                   | --                                                                                               |  23:11        | --                                                                                              |  |        |          |         |          |         |        |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                 |  <b>14:02<sub>v2</sub></b>                                                                |  15:45 P    |  <b>16:32<sub>v1</sub></b> |  18:15 P    |  <b>19:02</b> |  20:44 P    |  <b>21:05</b>            |  22:44 P    |  <b>23:05</b> |  0:54      |  |        |          |         |          |         |        |         |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>S</b> =střídání<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | <table><tr><td></td><td>Vozokm</td></tr><tr><td>1. směna</td><td>180,720</td></tr><tr><td>2. směna</td><td>226,100</td></tr><tr><td>celkem</td><td>406,820</td></tr></table> |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  | Vozokm | 1. směna | 180,720 | 2. směna | 226,100 | celkem | 406,820 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Vozokm                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                     | 180,720                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                     | 226,100                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                       | 406,820                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                 |  |        |          |         |          |         |        |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|--------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>3</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Sobota+Neděle</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     | List<br>č. 1/1 |   |              |                                                                                       |                |   |              |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     | Typ VJŘ: A     |   | Čís.graf.: T1154 |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>4:58</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>5:05</b><br><b>Střídání:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>13:45</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>23:16</b> - Provozovna Brandýs <b>23:23</b> |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                          |    | 5:49           | ⇌ | <b>6:03</b>      |    | 7:51         | ⇌ | <b>8:00</b>  |    | 10:21          | ⇌ | <b>10:30</b> |    | 12:51          | ⇌ | <b>13:00</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 5:43           | ⇌ | 6:10             |    | 7:45         | ⇌ | 8:07         |    | 10:15          | ⇌ | 10:37        |    | 12:45          | ⇌ | 13:07        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                |    | 5:39           | ⇌ | 6:15             |    | 7:41         | ⇌ | 8:13         |    | 10:11          | ⇌ | 10:43        |    | 12:41          | ⇌ | 13:13        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 5:33           | ⇌ | 6:21             |    | 7:34         | ⇌ | 8:19         |    | 10:04          | ⇌ | 10:49        |    | 12:34          | ⇌ | 13:19        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                              |    | 5:25           | ⇌ | 6:28             |    | 7:26         | ⇌ | 8:27         |    | 9:56           | ⇌ | 10:57        |    | 12:26          | ⇌ | 13:27        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                              |    | 5:16           | ⇌ | 6:36             |    | 7:15         | ⇌ | 8:36         |    | 9:45           | ⇌ | 11:06        |    | 12:15          | ⇌ | 13:36        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | --             | ⇌ | 6:39             |                                                                                     | --           | ⇌ | 8:40         |                                                                                     | --             | ⇌ | 11:10        |                                                                                       | --             | ⇌ | 13:40        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                           |    | 5:11           |   | --               |    | 7:10         |   | --           |    | 9:40           |   | --           |    | 12:10          |   | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                           |    | <b>5:05</b>    | ⇌ | 6:44             |    | <b>7:02</b>  | ⇌ | 8:45 P       |    | <b>9:32v1</b>  | ⇌ | 11:15 P      |    | <b>12:02v2</b> | ⇌ | 13:45 S      |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   | <b>375/3</b>     |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                          |    | 15:21          | ⇌ | <b>15:30</b>     |    | 17:51        | ⇌ | <b>18:00</b> |    | 20:19          | ⇌ | <b>20:33</b> |    | 22:19          | ⇌ | <b>22:33</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 15:15          | ⇌ | 15:37            |    | 17:45        | ⇌ | 18:07        |    | 20:13          | ⇌ | 20:40        |    | 22:13          | ⇌ | 22:40        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                |    | 15:11          | ⇌ | 15:43            |    | 17:41        | ⇌ | 18:13        |    | 20:09          | ⇌ | 20:45        |    | 22:09          | ⇌ | 22:45        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 15:04          | ⇌ | 15:49            |  | 17:34        | ⇌ | 18:19        |  | 20:03          | ⇌ | 20:51        |  | 22:03          | ⇌ | 22:51        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                              |  | 14:56          | ⇌ | 15:57            |  | 17:26        | ⇌ | 18:27        |  | 19:55          | ⇌ | 20:58        |  | 21:55          | ⇌ | 22:58        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                              |  | 14:45          | ⇌ | 16:06            |  | 17:15        | ⇌ | 18:36        |  | 19:46          | ⇌ | 21:06        |  | 21:46          | ⇌ | 23:06        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | --             | ⇌ | 16:10            |                                                                                     | --           | ⇌ | 18:40        |                                                                                     | --             | ⇌ | 21:09        |                                                                                       | --             | ⇌ | 23:09        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                           |  | 14:40          |   | --               |  | 17:10        |   | --           |  | 19:41          |   | --           |  | 21:41          |   | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>14:32v1</b> | ⇌ | 16:15 P          |  | <b>17:02</b> | ⇌ | 18:45 P      |  | <b>19:35v1</b> | ⇌ | 21:14        |  | <b>21:35v1</b> | ⇌ | 23:14        |
| <b>Poznámky:</b><br>P = přestávka S =střídání<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                       |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                |   |                  |                                                                                     |              |   |              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                       |                |   |              |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |                                                                                                      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>4</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Sobota+Neděle</b> <div>List č. 1/1</div>                                                                                                                       |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |                                                                                                      |                |
| Typ vozu: KbN /G/      Typ VJŘ: A      Čís.graf.: T1154                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |                                                                                                      |                |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>5:28</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>5:35</b><br>Střídání: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>14:15</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>23:46</b> - Provozovna Brandýs <b>23:53</b> |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |                                                                                                      |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                     |  6:19           | ⇌ <b>6:33</b>  |  8:21             | ⇌ <b>8:30</b>  |  10:51            | ⇌ <b>11:00</b> |  13:21            | ⇌ <b>13:30</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                            |  6:13           | ⇌ 6:40         |  8:15             | ⇌ 8:37         |  10:45            | ⇌ 11:07        |  13:15            | ⇌ 13:37        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                           |  6:09           | ⇌ 6:45         |  8:11             | ⇌ 8:43         |  10:41            | ⇌ 11:13        |  13:11            | ⇌ 13:43        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                             |  6:03           | ⇌ 6:51         |  8:04             | ⇌ 8:49         |  10:34            | ⇌ 11:19        |  13:04            | ⇌ 13:49        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                         |  5:55           | ⇌ 6:58         |  7:56             | ⇌ 8:57         |  10:26            | ⇌ 11:27        |  12:56            | ⇌ 13:57        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                         |  5:46           | ⇌ 7:07         |  7:45             | ⇌ 9:06         |  10:15            | ⇌ 11:36        |  12:45            | ⇌ 14:06        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                       | --                                                                                               | ⇌ 7:11         | --                                                                                                 | ⇌ 9:10         | --                                                                                                 | ⇌ 11:40        | --                                                                                                   | ⇌ 14:10        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                      |  5:41           | --             |  7:40             | --             |  10:10            | --             |  12:40            | --             |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                      |  <b>5:35</b>    | ⇌ 7:16         |  <b>7:32v1</b>    | ⇌ 9:15 P       |  <b>10:02v2</b>   | ⇌ 11:45 P      |  <b>12:32v1</b>   | ⇌ 14:15 S      |
| 375/4                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |                                                                                                      |                |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                     |  15:51          | ⇌ <b>16:00</b> |  18:21            | ⇌ <b>18:30</b> |  20:49            | ⇌ <b>21:03</b> |  22:49            | ⇌ <b>23:03</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                            |  15:45          | ⇌ 16:07        |  18:15            | ⇌ 18:37        |  20:43            | ⇌ 21:10        |  22:43            | ⇌ 23:10        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                           |  15:41         | ⇌ 16:13        |  18:11           | ⇌ 18:43        |  20:39           | ⇌ 21:15        |  22:39           | ⇌ 23:15        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                             |  15:34        | ⇌ 16:19        |  18:04          | ⇌ 18:49        |  20:33          | ⇌ 21:21        |  22:33          | ⇌ 23:21        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                         |  15:26        | ⇌ 16:27        |  17:56          | ⇌ 18:57        |  20:25          | ⇌ 21:28        |  22:25          | ⇌ 23:28        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                         |  15:15        | ⇌ 16:36        |  17:45          | ⇌ 19:06        |  20:16          | ⇌ 21:36        |  22:16          | ⇌ 23:36        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                       | --                                                                                               | ⇌ 16:40        | --                                                                                                 | ⇌ 19:10        | --                                                                                                 | ⇌ 21:39        | --                                                                                                   | ⇌ 23:39        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                      |  15:10        | --             |  17:40          | --             |  20:11          | --             |  22:11          | --             |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                      |  <b>15:02</b> | ⇌ 16:45 P      |  <b>17:32v1</b> | ⇌ 19:15 P      |  <b>20:05v2</b> | ⇌ 21:44        |  <b>22:05v1</b> | ⇌ 23:44        |
| <b>Poznámky:</b><br>P = přestávka S =střídání<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km  |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                |                                                                                                    |                |                                                                                                      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                | Vozokm                                                                                             |                |                                                                                                      |                |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                | 180,720                                                                                            |                |                                                                                                      |                |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                | 180,880                                                                                            |                |                                                                                                      |                |
| celkem                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |                                                                                                    |                | 361,600                                                                                            |                |                                                                                                      |                |



|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                |                |                  |                                                                                     |              |   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>5</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b> <b>Sobota+Neděle</b>                                                                                                                                                      |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                | List<br>č. 1/1 |                  |                                                                                     |              |   |              |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                | Typ VJŘ: A     | Čís.graf.: T1154 |                                                                                     |              |   |              |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>7:55</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>8:02</b>                                                                                                                                                  |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                |                |                  |                                                                                     |              |   |              |
| <b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>19:47</b> - Provozovna Brandýs <b>19:54</b>                                                                                                                                              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                |                |                  |                                                                                     |              |   |              |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                             |    | 8:51           | ⇌ | <b>9:00</b>  |    | 11:21          | ⇌              | <b>11:30</b>     |  | 13:51        | ⇌ | <b>14:00</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                    |    | 8:45           | ⇌ | 9:07         |    | 11:15          | ⇌              | 11:37            |  | 13:45        | ⇌ | 14:07        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                   |    | 8:41           | ⇌ | 9:13         |    | 11:11          | ⇌              | 11:43            |  | 13:41        | ⇌ | 14:13        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                     |    | 8:34           | ⇌ | 9:19         |    | 11:04          | ⇌              | 11:49            |  | 13:34        | ⇌ | 14:19        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                 |    | 8:26           | ⇌ | 9:27         |    | 10:56          | ⇌              | 11:57            |  | 13:26        | ⇌ | 14:27        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                 |    | 8:15           | ⇌ | 9:36         |    | 10:45          | ⇌              | 12:06            |  | 13:15        | ⇌ | 14:36        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | --             | ⇌ | 9:40         |                                                                                     | --             | ⇌              | 12:10            |                                                                                     | --           | ⇌ | 14:40        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                              |    | 8:10           |   | --           |    | 10:40          |                | --               |  | 13:10        |   | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                              |    | <b>8:02v2</b>  | ⇌ | 9:45 P       |    | <b>10:32v1</b> | ⇌              | 12:15 P          |  | <b>13:02</b> | ⇌ | 14:45 P      |
| <b>375/5</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                |                |                  |                                                                                     |              |   |              |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                             |    | 16:21          | ⇌ | <b>16:30</b> |    | 18:51          | ⇌              | <b>19:00</b>     |                                                                                     |              |   |              |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                    |    | 16:15          | ⇌ | 16:37        |    | 18:45          | ⇌              | 19:07            |                                                                                     |              |   |              |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                   |    | 16:11          | ⇌ | 16:43        |    | 18:41          | ⇌              | 19:13            |                                                                                     |              |   |              |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                     |  | 16:04          | ⇌ | 16:49        |  | 18:34          | ⇌              | 19:19            |                                                                                     |              |   |              |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                 |  | 15:56          | ⇌ | 16:57        |  | 18:26          | ⇌              | 19:27            |                                                                                     |              |   |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                 |  | 15:45          | ⇌ | 17:06        |  | 18:15          | ⇌              | 19:36            |                                                                                     |              |   |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | --             | ⇌ | 17:10        |                                                                                     | --             | ⇌              | 19:40            |                                                                                     |              |   |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                              |  | 15:40          |   | --           |  | 18:10          |                | --               |                                                                                     |              |   |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                              |  | <b>15:32v1</b> | ⇌ | 17:15 P      |  | <b>18:02v2</b> | ⇌              | 19:45            |                                                                                     |              |   |              |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                |                |                  |                                                                                     |              |   |              |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                |                |                  |                                                                                     | Vozokm       |   |              |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                |   |              |                                                                                     |                |                |                  |                                                                                     | 225,940      |   |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>1</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                              | List<br>č. 1/1                                                                                     |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  | Typ VJŘ: A                                                                                         |                                                                                                  | Čís.graf.: P1155                                                                                   |                                                                                                            | Pracovní den<br>prázdniny                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                    |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>3:58</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:05</b><br>Střídání: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>13:47</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>23:16</b> - Provozovna Brandýs <b>23:23</b>                                                             |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  4:49           |  <b>5:02</b>      |  7:09 <b>P</b>  |  <b>7:30</b>      |  9:25 <b>p</b>            |  <b>10:00</b>   |  12:24                    |  <b>13:00</b>   |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  4:43           |  5:09             |  7:02           |  7:37             |  9:18                     |  10:07          |  12:17                    |  13:07          |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  4:39           |  5:15             |  6:58           |  7:43             |  9:14                     |  10:13          |  12:13                    |  13:13          |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  4:33           |  5:21             |  6:51           |  7:49             |  9:07                     |  10:19          |  12:06                    |  13:19          |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  4:25           |  5:29             |  6:43           |  7:57             |  8:59                     |  10:27          |  11:58                    |  13:27          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  4:16           |  5:39             |  6:32           |  8:08             |  8:47                     |  10:38          |  11:47                    |  13:38          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                                                                                               |  5:43             | --                                                                                               |  8:12             | --                                                                                                         |  10:42          | --                                                                                                           |  13:42          |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  4:11           | --                                                                                                 |  6:26           | --                                                                                                 |  8:41                     | --                                                                                                 |  11:41                    | --                                                                                                 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  <b>4:05</b>    |  5:48 <b>P</b>    |  <b>6:18</b>    |  8:17             |  <b>8:33</b> <b>v2</b>    |  10:47 <b>P</b> |  <b>11:33</b> <b>v1</b>   |  13:47 <b>S</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>375/1</b>                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  15:09          |  <b>15:30</b>     |  17:39 <b>p</b> |  <b>18:00</b>     |  20:22                    |  <b>20:32</b>   |  22:19                    |  <b>22:33</b>   |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  15:02          |  15:37            |  17:32          |  18:07            |  20:16                    |  20:39          |  22:13                    |  22:40          |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  14:58          |  15:43            |  17:28          |  18:13            |  20:12                    |  20:45          |  22:09                    |  22:45          |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  14:51          |  15:49            |  17:21          |  18:19            |  20:06                    |  20:51          |  22:03                    |  22:51          |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  14:43        |  15:57          |  17:13        |  18:27          |  19:58                  |  20:59        |  21:55                  |  22:58        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  14:32        |  16:08          |  17:02        |  18:36          |  19:47                  |  21:07        |  21:46                  |  23:06        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                   | --                                                                                               |  16:12          | --                                                                                               |  18:40          | --                                                                                                         |  21:10        | --                                                                                                           |  23:09        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  14:26        | --                                                                                                 |  16:56        | --                                                                                                 |  19:41                  | --                                                                                                 |  21:41                  | --                                                                                                 |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  <b>14:18</b> |  16:17 <b>p</b> |  <b>16:48</b> |  18:45 <b>P</b> |  <b>19:33</b> <b>v1</b> |  21:15        |  <b>21:35</b> <b>v1</b> |  23:14        |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka <b>S</b> =střídání<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    | Vozokm                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. směna                                                                                         |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    | 180,720                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2. směna                                                                                         |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    | 180,880                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | celkem                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                  |                                                                                                    | 361,600                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                    |

|                                                                                       |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>2</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                       |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       | List<br>č. 1/1 |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                     |                                                                                     | Typ VJŘ: A   |                                                                                     | Čís.graf.: P1155 |                                                                                     |              |                                                                                     | Pracovní den<br>prázdniny |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>4:18</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:25</b>     |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| Střídání: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>14:17</b>                                   |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>23:46</b> - Provozovna Brandýs <b>23:53</b> |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| Českomoravská                                                                         |    | 5:10 p       |    | <b>5:32</b>      |    | 7:25 P       |    | <b>7:45</b>               |    | 9:54            |    | <b>10:30</b>   |    | 12:54           |    | <b>13:30</b> |
| Prosek                                                                                |    | 5:03         |    | 5:39             |    | 7:18         |    | 7:52                      |    | 9:47            |    | 10:37          |    | 12:47           |    | 13:37        |
| Letňany                                                                               |    | 4:59         |    | 5:45             |    | 7:14         |    | 7:58                      |    | 9:43            |    | 10:43          |    | 12:43           |    | 13:43        |
| Kbely                                                                                 |    | 4:53         |    | 5:51             |    | 7:07         |    | 8:04                      |    | 9:36            |    | 10:49          |    | 12:36           |    | 13:49        |
| Podolanka                                                                             |    | 4:45         |    | 5:59             |    | 6:58         |    | 8:12                      |    | 9:28            |    | 10:57          |    | 12:28           |    | 13:57        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                             |    | 4:36         |    | 6:10             |    | 6:47         |    | 8:23                      |    | 9:17            |    | 11:08          |    | 12:17           |    | 14:08        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                           |    | --           |    | 6:14             |    | --           |    | 8:27                      |    | --              |    | 11:12          |    | --              |    | 14:12        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                          |    | 4:31         |    | --               |    | 6:41         |    | --                        |    | 9:11            |    | --             |    | 12:11           |    | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                          |    | <b>4:25</b>  |    | 6:19             |    | <b>6:33</b>  |    | 8:32 P                    |    | <b>9:03</b>     |    | 11:17 P        |    | <b>12:03</b> v2 |    | 14:17 s      |
| <b>375/2</b>                                                                          |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| Českomoravská                                                                         |    | 15:39        |    | <b>16:00</b>     |    | 18:09        |    | <b>18:30</b>              |    | 20:49           |    | <b>21:03</b>   |    | 22:49           |    | <b>23:03</b> |
| Prosek                                                                                |    | 15:32        |    | 16:07            |    | 18:02        |    | 18:37                     |    | 20:43           |    | 21:10          |    | 22:43           |    | 23:10        |
| Letňany                                                                               |    | 15:28        |    | 16:13            |    | 17:58        |    | 18:43                     |    | 20:39           |    | 21:15          |    | 22:39           |    | 23:15        |
| Kbely                                                                                 |   | 15:21        |   | 16:19            |   | 17:51        |   | 18:49                     |   | 20:33           |   | 21:21          |   | 22:33           |   | 23:21        |
| Podolanka                                                                             |  | 15:13        |  | 16:27            |  | 17:43        |  | 18:57                     |  | 20:25           |  | 21:28          |  | 22:25           |  | 23:28        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                             |  | 15:02        |  | 16:38            |  | 17:32        |  | 19:06                     |  | 20:16           |  | 21:36          |  | 22:16           |  | 23:36        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                           |  | --           |  | 16:42            |  | --           |  | 19:10                     |  | --              |  | 21:39          |  | --              |  | 23:39        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                          |  | 14:56        |  | --               |  | 17:26        |  | --                        |  | 20:11           |  | --             |  | 22:11           |  | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                          |  | <b>14:48</b> |  | 16:47 P          |  | <b>17:18</b> |  | 19:15 P                   |  | <b>20:05</b> v2 |  | 21:44          |  | <b>22:05</b> v1 |  | 23:44        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                      |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| P = přestávka p =bezpečnostní přestávka S =střídání                                   |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min                    |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min                    |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                   |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     |                 |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
|                                                                                       |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     | Vozokm          |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| 1. směna                                                                              |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     | 180,720         |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| 2. směna                                                                              |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     | 180,880         |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |
| celkem                                                                                |                                                                                     |              |                                                                                     |                  |                                                                                     |              |                                                                                     |                           |                                                                                     | 361,600         |                                                                                       |                |                                                                                       |                 |                                                                                       |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>3</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                    | List<br>č. 1/1                                                                                   |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  | Typ VJŘ: A                                                                                     |                                                                                                  | Čís.graf.: P1155                                                                               |                                                                                                     | Pracovní den<br>prázdniny                                                                        |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>4:54</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>5:01</b><br>Střídání: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>14:47</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>0:16</b> - Provozovna Brandýs <b>0:23</b>                     |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                       |  5:52 p         |  <b>6:10</b>  |  8:11           |  <b>8:30</b>  |  10:54 P           |  <b>11:30</b> |  13:44          |  <b>14:00</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                              |  5:45           |  6:17         |  8:04           |  8:37         |  10:47             |  11:37        |  13:37          |  14:07        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                             |  5:41           |  6:23         |  8:00           |  8:43         |  10:43             |  11:43        |  13:33          |  14:13        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                               |  5:34           |  6:29         |  7:53           |  8:49         |  10:36             |  11:49        |  13:26          |  14:19        |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                           |  5:26           |  6:37         |  7:44           |  8:57         |  10:28             |  11:57        |  13:18          |  14:27        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                           |  5:15           |  6:48         |  7:32           |  9:08         |  10:17             |  12:08        |  13:07          |  14:38        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                         | --                                                                                               |  6:52         | --                                                                                               |  9:12         | --                                                                                                  |  12:12        | --                                                                                                 |  14:42        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                        |  5:09           | --                                                                                             |  7:26           | --                                                                                             |  10:11             | --                                                                                               |  13:01          | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                        |  <b>5:01</b>    |  6:57 p       |  <b>7:18</b>    |  9:17 P       |  <b>10:03</b> v2   |  12:17        |  <b>12:53</b>   |  14:47 s      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>375/3</b>                                                                                     |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                       |  16:09          |  <b>16:30</b> |  18:39 p        |  <b>19:10</b> |  21:19             |  <b>21:33</b> |  23:19          |  <b>23:33</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                              |  16:02          |  16:37        |  18:32          |  19:17        |  21:13             |  21:40        |  23:13          |  23:40        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                             |  15:58          |  16:43        |  18:28          |  19:23        |  21:09             |  21:45        |  23:09          |  23:45        |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                               |  15:51         |  16:49       |  18:21         |  19:29       |  21:03            |  21:51       |  23:03         |  23:51       |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                           |  15:43        |  16:57      |  18:13        |  19:37      |  20:55           |  21:58      |  22:55        |  23:58      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                           |  15:32        |  17:08      |  18:02        |  19:46      |  20:46           |  22:06      |  22:46        |  0:06       |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                         | --                                                                                               |  17:12      | --                                                                                               |  19:50      | --                                                                                                  |  22:09      | --                                                                                                 |  0:09       |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                        |  15:26        | --                                                                                             |  17:56        | --                                                                                             |  20:41           | --                                                                                               |  22:41        | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                        |  <b>15:18</b> |  17:17 P    |  <b>17:48</b> |  19:55 P    |  <b>20:35</b> v1 |  22:14      |  <b>22:35</b> |  0:14       |
| Poznámky:<br>P = přestávka p =bezpečnostní přestávka S =střídání<br>V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | Vozokm                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 180,720                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 180,880                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                | 361,600                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>4</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | List<br>č. 1/1                                                                      |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | Typ VJŘ: A                                                                          |                                                                                     | Čís.graf.: P1155                                                                    |                                                                                     |         |                                                                                     | Pracovní den<br>prázdniny                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Výjezd: Provozovna Brandýs 5:07 - Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám. 5:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Střídání: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. 15:32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. 0:56 - Provozovna Brandýs 1:03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| <table><tr><td>Českomoravská</td><td></td><td>6:24 p</td><td></td><td>6:45</td><td></td><td>8:41</td><td></td><td>9:00</td><td></td><td>11:24</td><td></td><td>12:00</td><td></td><td>14:24</td><td></td><td>14:45</td></tr><tr><td>Prosek</td><td></td><td>6:17</td><td></td><td>6:52</td><td></td><td>8:34</td><td></td><td>9:07</td><td></td><td>11:17</td><td></td><td>12:07</td><td></td><td>14:17</td><td></td><td>14:52</td></tr><tr><td>Letňany</td><td></td><td>6:13</td><td></td><td>6:58</td><td></td><td>8:30</td><td></td><td>9:13</td><td></td><td>11:13</td><td></td><td>12:13</td><td></td><td>14:13</td><td></td><td>14:58</td></tr><tr><td>Kbely</td><td></td><td>6:06</td><td></td><td>7:04</td><td></td><td>8:23</td><td></td><td>9:19</td><td></td><td>11:06</td><td></td><td>12:19</td><td></td><td>14:06</td><td></td><td>15:04</td></tr><tr><td>Podolanka</td><td></td><td>5:58</td><td></td><td>7:12</td><td></td><td>8:14</td><td></td><td>9:27</td><td></td><td>10:58</td><td></td><td>12:27</td><td></td><td>13:58</td><td></td><td>15:12</td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.</td><td></td><td>5:14</td><td></td><td>5:47</td><td></td><td>7:23</td><td></td><td>8:02</td><td></td><td>9:38</td><td></td><td>10:47</td><td></td><td>12:38</td><td></td><td>13:47</td><td></td><td>15:23</td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní</td><td></td><td>5:18</td><td>--</td><td></td><td>7:27</td><td>--</td><td></td><td>9:42</td><td>--</td><td></td><td>12:42</td><td>--</td><td></td><td>15:27</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.</td><td>--</td><td></td><td>5:41</td><td>--</td><td></td><td>7:56</td><td>--</td><td></td><td>10:41</td><td>--</td><td></td><td>13:41</td><td>--</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.</td><td></td><td>5:23</td><td></td><td>5:33</td><td></td><td>7:32 p</td><td></td><td>7:48</td><td></td><td>9:47 P</td><td></td><td>10:33v1</td><td></td><td>12:47 P</td><td></td><td>13:33v1</td><td></td><td>15:32 s</td></tr></table> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | Českomoravská |    | 6:24 p  |      | 6:45    |    | 8:41    |  | 9:00  |  | 11:24 |  | 12:00 |  | 14:24 |  | 14:45 | Prosek |  | 6:17  |  | 6:52  |  | 8:34  |  | 9:07  |  | 11:17 |  | 12:07 |  | 14:17 |  | 14:52 | Letňany |  | 6:13  |  | 6:58  |  | 8:30  |  | 9:13  |  | 11:13 |  | 12:13 |  | 14:13 |  | 14:58 | Kbely |  | 6:06  |  | 7:04  |  | 8:23  |  | 9:19  |  | 11:06 |  | 12:19 |  | 14:06 |  | 15:04 | Podolanka |    | 5:58  |    | 7:12  |    | 8:14  |    | 9:27  |    | 10:58 |    | 12:27 |  | 13:58 |    | 15:12 | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám. |    | 5:14  |    | 5:47  |    | 7:23  |    | 8:02  |    | 9:38  |    | 10:47 |    | 12:38 |    | 13:47 |  | 15:23 | Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                         |  | 5:18 | --                                                                                  |  | 7:27 | --                                                                                  |  | 9:42 | --                                                                                    |  | 12:42 | -- |  | 15:27                        |                                                                                     |       |    | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                        | --    |  | 5:41                                                                                | --    |  | 7:56                                                                                | --    |  | 10:41 | -- |  | 13:41                        | --                                                                                  |         |                                                                                     |         | Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                        |  | 5:23                                                                                |  | 5:33                                                                                |  | 7:32 p                                                                              |  | 7:48                                                                                |  | 9:47 P                                                                                |  | 10:33v1 |  | 12:47 P |  | 13:33v1 |  | 15:32 s |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 6:24 p                                                                              |    | 6:45                                                                                |    | 8:41    |    | 9:00                                                                                |    | 11:24                                                                               |      | 12:00         |  | 14:24   |    | 14:45   |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 6:17                                                                                |    | 6:52                                                                                |    | 8:34    |    | 9:07                                                                                |    | 11:17                                                                               |      | 12:07         |  | 14:17   |    | 14:52   |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 6:13                                                                                |    | 6:58                                                                                |    | 8:30    |    | 9:13                                                                                |    | 11:13                                                                               |      | 12:13         |  | 14:13   |    | 14:58   |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 6:06                                                                                |    | 7:04                                                                                |    | 8:23    |    | 9:19                                                                                |    | 11:06                                                                               |      | 12:19         |  | 14:06   |    | 15:04   |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | 5:58                                                                                |    | 7:12                                                                                |    | 8:14    |    | 9:27                                                                                |    | 10:58                                                                               |      | 12:27         |  | 13:58   |    | 15:12   |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | 5:14                                                                                |    | 5:47                                                                                |    | 7:23    |    | 8:02                                                                                |    | 9:38                                                                                |      | 10:47         |    | 12:38   |    | 13:47   |  | 15:23   |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | 5:18                                                                                | --                                                                                  |    | 7:27                                                                                | --      |    | 9:42                                                                                | --                                                                                  |    | 12:42                                                                                 | --            |  | 15:27   |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | --                                                                                  |    | 5:41                                                                                | --                                                                                  |    | 7:56    | --                                                                                  |    | 10:41                                                                               | --                                                                                  |    | 13:41         | --                                                                                  |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 5:23                                                                                |    | 5:33                                                                                |    | 7:32 p  |    | 7:48                                                                                |    | 9:47 P                                                                              |      | 10:33v1       |    | 12:47 P |    | 13:33v1 |  | 15:32 s |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| <table><tr><td>Českomoravská</td><td></td><td>16:54</td><td></td><td>17:15</td><td></td><td>19:24 p</td><td></td><td>19:50</td><td></td><td>21:49</td><td></td><td>22:03</td><td></td><td>23:49</td><td></td><td>0:13</td></tr><tr><td>Prosek</td><td></td><td>16:47</td><td></td><td>17:22</td><td></td><td>19:17</td><td></td><td>19:57</td><td></td><td>21:43</td><td></td><td>22:10</td><td></td><td>23:43</td><td></td><td>0:20</td></tr><tr><td>Letňany</td><td></td><td>16:43</td><td></td><td>17:28</td><td></td><td>19:13</td><td></td><td>20:03</td><td></td><td>21:39</td><td></td><td>22:15</td><td></td><td>23:39</td><td></td><td>0:25</td></tr><tr><td>Kbely</td><td></td><td>16:36</td><td></td><td>17:34</td><td></td><td>19:06</td><td></td><td>20:09</td><td></td><td>21:33</td><td></td><td>22:21</td><td></td><td>23:33</td><td></td><td>0:31</td></tr><tr><td>Podolanka</td><td></td><td>16:28</td><td></td><td>17:42</td><td></td><td>18:58</td><td></td><td>20:17</td><td></td><td>21:25</td><td></td><td>22:28</td><td></td><td>23:25</td><td></td><td>0:38</td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.</td><td></td><td>16:17</td><td></td><td>17:53</td><td></td><td>18:47</td><td></td><td>20:26</td><td></td><td>21:16</td><td></td><td>22:36</td><td></td><td>23:16</td><td></td><td>0:46</td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní</td><td>--</td><td></td><td>17:57</td><td>--</td><td></td><td>20:30</td><td>--</td><td></td><td>22:39</td><td>--</td><td></td><td>0:49</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.</td><td></td><td>16:11</td><td>--</td><td></td><td>18:41</td><td>--</td><td></td><td>21:11</td><td>--</td><td></td><td>23:11</td><td>--</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.</td><td></td><td>16:03v2</td><td></td><td>18:02 P</td><td></td><td>18:33v1</td><td></td><td>20:35 P</td><td></td><td>21:05</td><td></td><td>22:44 P</td><td></td><td>23:05</td><td></td><td>0:54</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | Českomoravská |    | 16:54   |      | 17:15   |    | 19:24 p |  | 19:50 |  | 21:49 |  | 22:03 |    | 23:49 |  | 0:13  | Prosek |  | 16:47 |  | 17:22 |  | 19:17 |  | 19:57 |  | 21:43 |  | 22:10 |    | 23:43 |  | 0:20  | Letňany |  | 16:43 |  | 17:28 |  | 19:13 |  | 20:03 |  | 21:39 |  | 22:15 |    | 23:39 |  | 0:25  | Kbely |  | 16:36 |  | 17:34 |  | 19:06 |  | 20:09 |  | 21:33 |  | 22:21 |    | 23:33 |  | 0:31  | Podolanka |  | 16:28 |  | 17:42 |  | 18:58 |  | 20:17 |  | 21:25 |  | 22:28 |  | 23:25 |  | 0:38  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám. |  | 16:17 |  | 17:53 |  | 18:47 |  | 20:26 |  | 21:16 |  | 22:36 |  | 23:16 |  | 0:46  | Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                         | --    |  | 17:57                                                                             | --   |  | 20:30                                                                             | --   |  | 22:39                                                                             | --   |  | 0:49                                                                              |       |    |                                                                                     | Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st. |  | 16:11 | -- |  | 18:41 | --                                                                                |  | 21:11 | --                                                                                |  | 23:11 | --                                                                                |       |    |                                                                                     | Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. |  | 16:03v2 |  | 18:02 P |  | 18:33v1                                                                           |  | 20:35 P                                                                           |  | 21:05                                                                             |  | 22:44 P                                                                           |  | 23:05                                                                             |  | 0:54                                                                              |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 16:54                                                                               |    | 17:15                                                                               |    | 19:24 p |    | 19:50                                                                               |    | 21:49                                                                               |      | 22:03         |    | 23:49   |    | 0:13    |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 16:47                                                                               |    | 17:22                                                                               |    | 19:17   |    | 19:57                                                                               |    | 21:43                                                                               |      | 22:10         |    | 23:43   |    | 0:20    |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 16:43                                                                               |    | 17:28                                                                               |    | 19:13   |    | 20:03                                                                               |    | 21:39                                                                               |      | 22:15         |    | 23:39   |    | 0:25    |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 16:36                                                                               |    | 17:34                                                                               |    | 19:06   |    | 20:09                                                                               |    | 21:33                                                                               |      | 22:21         |    | 23:33   |    | 0:31    |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 16:28                                                                               |  | 17:42                                                                               |  | 18:58   |  | 20:17                                                                               |  | 21:25                                                                               |    | 22:28         |  | 23:25   |  | 0:38    |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 16:17                                                                               |  | 17:53                                                                               |  | 18:47   |  | 20:26                                                                               |  | 21:16                                                                               |    | 22:36         |  | 23:16   |  | 0:46    |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | --                                                                                  |  | 17:57                                                                               | --                                                                                  |  | 20:30   | --                                                                                  |  | 22:39                                                                               | --                                                                                  |  | 0:49          |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 16:11                                                                               | --                                                                                  |  | 18:41                                                                               | --      |  | 21:11                                                                               | --                                                                                  |  | 23:11                                                                                 | --            |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 16:03v2                                                                             |  | 18:02 P                                                                             |  | 18:33v1 |  | 20:35 P                                                                             |  | 21:05                                                                               |    | 22:44 P       |  | 23:05   |  | 0:54    |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| Poznámky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| P = přestávka p =bezpečnostní přestávka S =střídání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| V2 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
| VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |               |                                                                                     |         |                                                                                       |         |                                                                                     |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |        |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |         |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                   |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                           |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                     |                                                                                   |      |                                                                                       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |       |    |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                   |       |    |                                                                                     |                              |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                   |         |                                                                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |

|                                                                                       |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>5</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                       |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                | List<br>č. 1/1                                                                      |              |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                     |                                                                                     |                | Typ VJŘ: A                                                                          |                |                                                                                     | Čís.graf.: P1155 |                                                                                     |                | Pracovní den<br>prázdniny                                                           |                |                                                                                     |              |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>5:56</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>6:03</b>     |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>18:18</b> - Provozovna Brandýs <b>18:25</b> |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Českomoravská                                                                         |    | 6:54 <b>p</b>  |    | <b>7:15</b>    |    | 9:11             |    | <b>9:30</b>    |  | 11:54 <b>P</b> |  | <b>12:30</b> |
| Prosek                                                                                |    | 6:47           |    | 7:22           |    | 9:04             |    | 9:37           |  | 11:47          |  | 12:37        |
| Letňany                                                                               |    | 6:43           |    | 7:28           |    | 9:00             |    | 9:43           |  | 11:43          |  | 12:43        |
| Kbely                                                                                 |    | 6:36           |    | 7:34           |    | 8:53             |    | 9:49           |  | 11:36          |  | 12:49        |
| Podolanka                                                                             |    | 6:28           |    | 7:42           |    | 8:44             |    | 9:57           |  | 11:28          |  | 12:57        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                             |    | 6:17           |    | 7:53           |    | 8:32             |    | 10:08          |  | 11:17          |  | 13:08        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                           |                                                                                     | --             |    | 7:57           |                                                                                     | --               |    | 10:12          |                                                                                     | --             |  | 13:12        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                          |    | 6:11           |                                                                                     | --             |    | 8:26             |                                                                                     | --             |  | 11:11          |                                                                                     | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                          |    | <b>6:03</b>    |    | 8:02 <b>p</b>  |    | <b>8:18</b>      |    | 10:17 <b>P</b> |  | <b>11:03</b>   |  | 13:17        |
| 375/5                                                                                 |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Českomoravská                                                                         |    | 14:39 <b>P</b> |    | <b>15:00</b>   |    | 17:09            |    | <b>17:30</b>   |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Prosek                                                                                |    | 14:32          |    | 15:07          |    | 17:02            |    | 17:37          |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Letňany                                                                               |    | 14:28          |    | 15:13          |    | 16:58            |    | 17:43          |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Kbely                                                                                 |   | 14:21          |   | 15:19          |   | 16:51            |   | 17:49          |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Podolanka                                                                             |  | 14:13          |  | 15:27          |  | 16:43            |  | 17:57          |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                             |  | 14:02          |  | 15:38          |  | 16:32            |  | 18:07          |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                           |                                                                                     | --             |  | 15:42          |                                                                                     | --               |  | 18:11          |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                          |  | 13:56          |                                                                                     | --             |  | 16:26            |                                                                                     | --             |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                          |  | <b>13:48</b>   |  | 15:47 <b>P</b> |  | <b>16:18</b>     |  | 18:16          |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Poznámky:                                                                             |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| P = přestávka p =bezpečnostní přestávka                                               |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                   |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
|                                                                                       |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     | Vozokm           |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| celkem                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     | 225,940          |                                                                                     |                |                                                                                     |                |                                                                                     |              |

|                                                                                       |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>6</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                       |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     | List<br>č. 1/1 |                                                                                     |              |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                     |                                                                                     | Typ VJŘ: A     |                                                                                     | Čís.graf.: P1155 |                                                                                   |             |                                                                                   | Pracovní den<br>prázdniny |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>6:56</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>7:03</b>     |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>17:34</b> - Provozovna Brandýs <b>17:41</b> |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Českomoravská                                                                         |    | 7:56           |    | <b>8:15</b>      |  | 10:24 P     |  | <b>11:00</b>              |  | 13:24 P        |  | <b>14:15</b> |
| Prosek                                                                                |    | 7:49           |    | 8:22             |  | 10:17       |  | 11:07                     |  | 13:17          |  | 14:22        |
| Letňany                                                                               |    | 7:45           |    | 8:28             |  | 10:13       |  | 11:13                     |  | 13:13          |  | 14:28        |
| Kbely                                                                                 |    | 7:38           |    | 8:34             |  | 10:06       |  | 11:19                     |  | 13:06          |  | 14:34        |
| Podolanka                                                                             |    | 7:29           |    | 8:42             |  | 9:58        |  | 11:27                     |  | 12:58          |  | 14:42        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                             |    | 7:17           |    | 8:53             |  | 9:47        |  | 11:38                     |  | 12:47          |  | 14:53        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                           |                                                                                     | --             |    | 8:57             |                                                                                   | --          |  | 11:42                     |                                                                                     | --             |  | 14:57        |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                          |    | 7:11           |                                                                                     | --               |  | 9:41        |                                                                                   | --                        |  | 12:41          |                                                                                     | --           |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                          |    | <b>7:03</b>    |    | 9:02             |  | <b>9:33</b> |  | 11:47                     |  | <b>12:33v1</b> |  | 15:02        |
| 375/6                                                                                 |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Českomoravská                                                                         |    | 16:24          |    | <b>16:45</b>     |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Prosek                                                                                |    | 16:17          |    | 16:52            |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Letňany                                                                               |    | 16:13          |    | 16:58            |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Kbely                                                                                 |   | 16:06          |   | 17:04            |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Podolanka                                                                             |  | 15:58          |  | 17:12            |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                             |  | 15:47          |  | 17:23            |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                           |                                                                                     | --             |  | 17:27            |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                          |  | 15:41          |                                                                                     | --               |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                          |  | <b>15:33v1</b> |  | 17:32            |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| Poznámky:                                                                             |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| P = přestávka                                                                         |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min                    |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                   |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                   |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
|                                                                                       |                                                                                     |                |                                                                                     |                  | Vozokm                                                                            |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |
| celkem                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     |                  | 180,720                                                                           |             |                                                                                   |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     |                           |                                                                                     |               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>7</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     | List<br>č. 1/1            |                                                                                     |               |                                                                                                  |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                | Typ VJŘ: A                                                                          |                | Čís.graf.: P1155                                                                    | Pracovní den<br>prázdniny |                                                                                     |               |                                                                                                  |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>4:45</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám. <b>4:50</b><br>Zatažení: Českomoravská <b>8:28</b> - Odstav Českomoravská <b>8:30</b><br>Výjezd: Odstav Českomoravská <b>13:08</b> - Českomoravská <b>13:11</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>19:02</b> - Provozovna Brandýs <b>19:09</b> |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     |                           |                                                                                     |               |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |    | 6:09           |    | <b>6:30</b>               |    | 8:26          |                                                                                                  |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |    | 6:02           |    | 6:37                      |    | 8:19          |                                                                                                  |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |    | 5:58           |    | 6:43                      |    | 8:15          |                                                                                                  |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |    | 5:51           |    | 6:49                      |    | 8:08          |                                                                                                  |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>375/7</b>                                                                                   |    | 5:43           |    | 6:57                      |    | 7:59          |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  <b>4:52</b>  |    | 5:32           |    | 7:08                      |    | 7:47          |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  4:56         |                                                                                     | --             |    | 7:12                      |                                                                                     | --            |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | --                                                                                             |    | 5:26           | --                                                                                  |                           |    | 7:41          |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  5:01         |    | <b>5:18v1</b>  |    | 7:17                      |    | <b>7:33v1</b> |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>375/7</b>                                                                                   |                                                                                     |                |                                                                                     |                           |                                                                                     |               |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  <b>13:15</b> |    | 15:24 P        |    | <b>15:45</b>              |    | 17:54         |  <b>18:15</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  13:22        |    | 15:17          |    | 15:52                     |    | 17:47         |  18:22        |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  13:28      |  | 15:13          |  | 15:58                     |  | 17:43         |  18:28      |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  13:34      |  | 15:06          |  | 16:04                     |  | 17:36         |  18:34      |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  13:42      |  | 14:58          |  | 16:12                     |  | 17:28         |  18:42      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  13:53      |  | 14:47          |  | 16:23                     |  | 17:17         |  18:51      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  13:57      |                                                                                     | --             |  | 16:27                     |                                                                                     | --            |  18:55      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | --                                                                                             |  | 14:41          | --                                                                                  |                           |  | 17:11         | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  14:02      |  | <b>14:33v1</b> |  | 16:32 P                   |  | <b>17:03</b>  |  19:00      |
| Poznámky:<br>P = přestávka<br>V1 = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     |                           |                                                                                     |               |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     | Vozokm                    |                                                                                     |               |                                                                                                  |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     | 72,080                    |                                                                                     |               |                                                                                                  |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     | 112,770                   |                                                                                     |               |                                                                                                  |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                                                                     |                |                                                                                     | 184,850                   |                                                                                     |               |                                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>8</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                    | List<br>č. 1/1                                                                                   |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                | Typ VJŘ: A                                                                                       |                                                                                                 | Čís.graf.: P1155                                                                                   | Pracovní den<br>prázdniny                                                                        |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>5:41</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>5:48</b><br><b>Zatažení:</b> Českomoravská <b>8:58</b> - Odstav Českomoravská <b>9:00</b><br><b>Výjezd:</b> Odstav Českomoravská <b>13:38</b> - Českomoravská <b>13:41</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>19:37</b> - Provozovna Brandýs <b>19:44</b> |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  6:39         |  <b>7:00</b>    |  8:56          |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  6:32         |  7:07           |  8:49          |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  6:28         |  7:13           |  8:45          |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  6:21         |  7:19           |  8:38          |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  6:13         |  7:27           |  8:29          |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  6:02         |  7:38           |  8:17          |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | --                                                                                             |  7:42           | --                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  5:56         | --                                                                                               |  8:11          |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  <b>5:48</b>  |  7:47           |  <b>8:03v2</b> |                                                                                                    |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>375/8</b>                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>375/8</b>                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  <b>13:45</b> |  15:54 p        |  <b>16:15</b>  |  18:24            |  <b>18:50</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  13:52       |  15:47         |  16:22        |  18:17           |  18:57       |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  13:58      |  15:43        |  16:28       |  18:13          |  19:03      |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  14:04      |  15:36        |  16:34       |  18:06          |  19:09      |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  14:12      |  15:28        |  16:42       |  17:58          |  19:17      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  14:23      |  15:17        |  16:53       |  17:47          |  19:26      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  14:27      | --                                                                                               |  16:57       | --                                                                                                 |  19:30      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | --                                                                                             |  15:11        | --                                                                                              |  17:41          | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  14:32      |  <b>15:03</b> |  17:02 P     |  <b>17:33v1</b> |  19:35      |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                 |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                | Vozokm                                                                                           |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                | 67,950                                                                                           |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                | 112,770                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                | 180,720                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>9</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    | List<br>č. 1/1                                                                                   |  |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                             |                                                                                                  | Typ VJŘ: A                                                                                       |                                                                                                | Čís.graf.: P1155                                                                                 |                                                                                                    | Pracovní den<br>prázdniny                                                                        |  |
| Výjezd: Provozovna Brandýs <b>13:06</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>13:13</b><br>Zatažení: Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>20:17</b> - Provozovna Brandýs <b>20:24</b>                  |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                 |  14:04 <b>p</b> |  <b>14:30</b>   |  16:39        |  <b>17:00</b>   |  18:59 <b>P</b> |  <b>19:30</b> |  |
| Prosek                                                                                                                                                                                        |  13:57          |  14:37          |  16:32        |  17:07          |  18:52          |  19:37        |  |
| Letňany                                                                                                                                                                                       |  13:53          |  14:43          |  16:28        |  17:13          |  18:48          |  19:43        |  |
| Kbely                                                                                                                                                                                         |  13:46          |  14:49          |  16:21        |  17:19          |  18:41          |  19:49        |  |
| Podolanka                                                                                                                                                                                     |  13:38          |  14:57          |  16:13        |  17:27          |  18:33          |  19:57        |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                     |  13:27          |  15:08          |  16:02        |  17:38          |  18:22          |  20:06        |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                   | --                                                                                               |  15:12          | --                                                                                             |  17:42          | --                                                                                                 |  20:10        |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                  |  13:21          | --                                                                                               |  15:56        | --                                                                                               |  18:16          | --                                                                                               |  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                  |  <b>13:13</b>   |  15:17 <b>P</b> |  <b>15:48</b> |  17:47 <b>P</b> |  <b>18:08v2</b> |  20:15        |  |
|                                                                                                                                                                                               | <b>375/9</b>                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    | Vozokm                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                               | celkem                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                |                                                                                                  |                                                                                                    | 135,500                                                                                          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linka: <b>375</b> Pořadí: <b>10</b> Provozovna: <b>Brandýs-T</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    | List<br>č. 1/1                                                                                   |
| Typ vozu: KbN /G/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    | Typ VJŘ: A                                                                                     |                                                                                                    | Čís.graf.: P1155                                                                               |                                                                                                    | Pracovní den<br>prázdniny                                                                        |
| <b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>4:37</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>4:44</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>8:49</b> - Provozovna Brandýs <b>8:56</b><br><b>Výjezd:</b> Provozovna Brandýs <b>13:56</b> - Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>14:03</b><br><b>Zatažení:</b> Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st. <b>20:57</b> - Provozovna Brandýs <b>21:04</b> |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  5:31 p           |  <b>5:52</b>  |  7:41             |  <b>8:00</b>  |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  5:24             |  5:59         |  7:34             |  8:07         |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  5:20             |  6:05         |  7:30             |  8:13         |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  5:13             |  6:11         |  7:23             |  8:19         |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  5:05             |  6:19         |  7:14             |  8:27         |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  4:55             |  6:30         |  7:02             |  8:38         |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                 |  6:34         | --                                                                                                 |  8:42         |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  4:50             | --                                                                                             |  6:56             | --                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  <b>4:44</b>      |  6:39         |  <b>6:48</b>      |  8:47         |                                                                                                    |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>375/10</b>                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |
| Českomoravská                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  14:54            |  <b>15:15</b> |  17:24 P          |  <b>17:45</b> |  19:54          |  <b>20:10</b> |
| Prosek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  14:47           |  15:22       |  17:17           |  17:52       |  19:47         |  20:17       |
| Letňany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  14:43          |  15:28      |  17:13          |  17:58      |  19:43        |  20:23      |
| Kbely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  14:36          |  15:34      |  17:06          |  18:04      |  19:36        |  20:29      |
| Podolanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  14:28          |  15:42      |  16:58          |  18:12      |  19:28        |  20:37      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Nám.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  14:17          |  15:53      |  16:47          |  18:21      |  19:17        |  20:46      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Školní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | --                                                                                                 |  15:57      | --                                                                                                 |  18:25      | --                                                                                                 |  20:50      |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  14:11          | --                                                                                             |  16:41          | --                                                                                             |  19:11        | --                                                                                               |
| Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  <b>14:03v2</b> |  16:02 P    |  <b>16:33v1</b> |  18:30 P    |  <b>19:03</b> |  20:55      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>375/10</b>                                                                                      |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |
| <b>Poznámky:</b><br><b>P</b> = přestávka <b>p</b> =bezpečnostní přestávka<br><b>V2</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 2 vlaků max 5 min<br><b>V1</b> = V zast St.Boleslav, Žel.st. vyčkej příjezdu 1 vlaku max 5 min<br>VJŘ neobsahuje spoj delší než 50 km                                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | Vozokm                                                                                             |                                                                                                  |
| 1. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | 90,280                                                                                             |                                                                                                  |
| 2. směna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | 135,500                                                                                            |                                                                                                  |
| celkem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                | 225,780                                                                                            |                                                                                                  |

## **Závazný jízdní řád**

/bude doplněno dodatkem ke dni Zahájení provozu svazku a následně k realizovaným  
změnám JŘ /

## Linka 375

|          | typ vozu | PD šk     | So      | Ne      | PD pr.    |
|----------|----------|-----------|---------|---------|-----------|
| 0. (HMP) | Mn       |           |         |         |           |
|          | Md       |           |         |         |           |
|          | Md+      |           |         |         |           |
|          | SD       |           |         |         |           |
|          | SD+      |           |         |         |           |
|          | KB       | 1 506,700 | 963,300 | 963,300 | 1 407,900 |
| Sčk      | Mn       |           |         |         |           |
|          | Md       |           |         |         |           |
|          | Md+      |           |         |         |           |
|          | SD       |           |         |         |           |
|          | SD+      |           |         |         |           |
|          | KB       | 1 257,580 | 799,480 | 799,480 | 1 176,140 |

| Počet km v uvedeném období provozu |    |    |     |    |     |         |         |                  |
|------------------------------------|----|----|-----|----|-----|---------|---------|------------------|
|                                    | Mn | Md | Md+ | SD | SD+ | KB      | celkem  | celkem za 10 let |
| 0. (HMP)                           | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 483 898 | 483 898 | 4 838 977        |
| vnější (SčK)                       | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 403 424 | 403 424 | 4 034 237        |
| celkem                             | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 887 321 | 887 321 | 8 873 214        |



| Výchozí finanční model (VFM)                                                                                                         |                                                     | Řádek |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Náklady                                                                                                                              | Pohonné hmoty, oleje                                | 1     |
|                                                                                                                                      | z toho Nafta                                        | 1a    |
|                                                                                                                                      | CNG                                                 | 1b    |
|                                                                                                                                      | AD blue                                             | 1c    |
|                                                                                                                                      | Přímý materiál, energie                             | 2     |
|                                                                                                                                      | Opravy a údržba vozidel                             | 3     |
|                                                                                                                                      | Odpisy dlouhodobého majetku                         | 4     |
|                                                                                                                                      | z toho: autobusy                                    | 4a    |
|                                                                                                                                      | odpisy dlouhodobého majetku mimo vozidla v řádku 4a | 4b    |
|                                                                                                                                      | Pronájem a leasing vozidel                          | 5     |
|                                                                                                                                      | Mzdové náklady                                      | 6     |
|                                                                                                                                      | Sociální a zdravotní pojištění                      | 7     |
|                                                                                                                                      | Cestovné                                            | 8     |
|                                                                                                                                      | Úhrada za použití infrastruktury                    | 9     |
|                                                                                                                                      | Silniční daň                                        | 10    |
|                                                                                                                                      | Elektronické mýto                                   | 11    |
|                                                                                                                                      | Pojištění (zákonné, havarijní, zák. pracovní)       | 12    |
|                                                                                                                                      | Ostatní přímé náklady                               | 13    |
|                                                                                                                                      | Ostatní služby                                      | 14    |
|                                                                                                                                      | Provozní režie                                      | 15    |
|                                                                                                                                      | Správní režie                                       | 16    |
| Zbytkové variabilní náklady                                                                                                          |                                                     |       |
| Provozní náklady celkem                                                                                                              |                                                     | 17    |
| Výnosy                                                                                                                               | Tržby z jízdného (2022)                             | 18    |
|                                                                                                                                      | Ostatní tržby z přepravy                            | 19    |
|                                                                                                                                      | Slevy MD                                            | 20    |
|                                                                                                                                      | Ostatní výnosy                                      | 21    |
| Výnosy celkem                                                                                                                        |                                                     | 22    |
| Hodnota provozních aktiv                                                                                                             |                                                     | 23    |
| Čistý příjem dohodnutý                                                                                                               |                                                     | 24    |
| Náklady organizátorů                                                                                                                 |                                                     | 25    |
| Kompenzace (mimo položky nezahrnuté do nákladů)                                                                                      |                                                     | 26    |
| Dotace na pořízení a modernizaci vozidel                                                                                             |                                                     | 27a   |
| Jiné dotace                                                                                                                          |                                                     | 27b   |
| Položky nezahrnuté v nákladech (přičítají se ke kompenzací) - odhad se přičte do zálohy a tyto položky se vyúčtovávají na skutečnost |                                                     | 28    |
| Zastávky a náklady na vjezdy do autobusových terminálů - odhad ve VFM a vyúčtování dle skutečnosti                                   |                                                     | 28a   |
| Mýto na JŘ - odhad a vyúčtování dle skutečnosti                                                                                      |                                                     | 28b   |
| ONS - položky vyhrazené dle smlouvy - odhad a vyúčtování dle skutečnosti                                                             |                                                     | 28c   |
| Kompenzace celkem                                                                                                                    |                                                     | 29    |
| Předpokládaný dopravní výkon (vozkm)                                                                                                 |                                                     | 30    |
| - z toho tarifní km dle JŘ (referenční)                                                                                              |                                                     | 30a   |
| - tarifní km dle JŘ Diesel                                                                                                           |                                                     | 30aa  |
| - tarifní km dle JŘ CNG                                                                                                              |                                                     | 30ab  |
| - z toho ostatní výkony: přístavné, odstavné, přejezdové (km)                                                                        |                                                     | 30b   |
| Počet autobusů celkem                                                                                                                |                                                     | 31    |
| - z toho záložní                                                                                                                     |                                                     | 31a   |
| Sumář vybraných hodnot                                                                                                               |                                                     |       |
| Náklady celkem (součet řádků 17+25+28)                                                                                               |                                                     |       |
| Čistý příjem dohodnutý                                                                                                               |                                                     |       |
| Cena dopravního výkonu předběžně                                                                                                     |                                                     |       |
| Předpokládané výnosy                                                                                                                 |                                                     |       |
| Kompenzace celkem záloha                                                                                                             |                                                     |       |

VFM může být upraven na straně výnosů při změně Tarifu PID, sdílení rizik a příležitostí je upraveno ve smlouvě uvedené výnosy jsou podílem z plánu na rok 2023 a jsou uvedeny včetně dotace slev nezbytnou součástí výchozího finančního modelu je rozpis zákl. kapitálu (výchozí model provozních aktiv - VMPPA) vč. výpočtu maximálního čistého příjmu. V případě získání dotací na pořízení autobusů nebo turbulentnímu vývoji na trhu s autobusy (v důsledků dopadů epidemické krize) se smluvní strany dohodly na úpravě VFM od data změny. celý VFM se vyplňuje v cenách roku 2022 každý rok bude indexován postupem stanoveným v indexační příloze (příloze č. 6) indexace bude kumulované pokud dojde v průběhu trvání smlouvy ke změnám o kterých víme čas a konkrétní podobu, zapracují se ihned v době zpracování VFM pokud dojde na aktivaci opcí (vyhrazených změn) bude upraven od dat a změny VFM do konce trvání smlouvy s odpisy můžete pracovat ve vazbě na plán obnovy vozového parku - zatím uvažujete vše buď v Diesel nebo CNG, kdyby došlo na doobjednání obnovovaného vozidla/vozidel např. v elektrickém pohonu - bude ve smlouvě popsán postup a smlouva upravena, v případě opravdu významných investic objednatel nevylučuje ani prodloužení smlouvy v případě změny objednávky (km) je postup upraven ve smlouvě o VS položka v tis. uvádějte na 3 desetinná místa každé čtvrtletí bude provedeno výpočet palivové doložky - postup vypořádání stanovuje smlouva o VS každé čtvrtletí dopravce předloží výkaz skutečných nákladů a výnosů ve struktuře uvedené ve vyhlášce 296/2010 Sb. zpřesněné o položky dle tohoto VFM

Smlouva linka 375 - Diesel

Dopravce:  
Objednatel:

AD Střední čechy s.r.o.  
Středočeský kraj

Příloha č. 4

Variabilní náklady

| Výchozí finanční model (VFM)                                  |                                                     | řádek |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Náklady                                                       | Pohonné hmoty, oleje                                | 1     |
|                                                               | z toho    Nafta                                     | 1a    |
|                                                               | CNG                                                 | 1b    |
|                                                               | AD blue                                             | 1c    |
|                                                               | Přímý materiál, energie                             | 2     |
|                                                               | Opravy a údržba vozidel                             | 3     |
|                                                               | Odpisy dlouhodobého majetku                         | 4     |
|                                                               | z toho: autobusy                                    | 4a    |
|                                                               | odpisy dlouhodobého majetku mimo vozidla v řádku 4a | 4b    |
|                                                               | Pronájem a leasing vozidel                          | 5     |
|                                                               | Mzdové náklady                                      | 6     |
|                                                               | Sociální a zdravotní pojištění                      | 7     |
|                                                               | Cestovné                                            | 8     |
|                                                               | Úhrada za použití infrastruktury                    | 9     |
|                                                               | Silniční daň                                        | 10    |
|                                                               | Elektronické mýto                                   | 11    |
|                                                               | Pojištění (zákonné, havarijní, zák. pracovní)       | 12    |
|                                                               | Ostatní přímé náklady                               | 13    |
|                                                               | Ostatní služby                                      | 14    |
|                                                               | Provozní režie                                      | 15    |
|                                                               | Správní režie                                       | 16    |
|                                                               | Zbytkové variabilní náklady                         |       |
| Variabilní náklady                                            |                                                     | 17    |
| Hodnota provozních aktiv                                      |                                                     | 23    |
| Čistý příjem dohodnutý                                        |                                                     | 24    |
| Náklady organizátorů                                          |                                                     | 25    |
| Předpokládaný dopravní výkon (vozkm)                          |                                                     | 30    |
| - z toho tarifní km dle JŘ (referenční)                       |                                                     | 30a   |
| - tarifní km dle JŘ Diesel                                    |                                                     | 30aa  |
| - tarifní km dle JŘ CNG                                       |                                                     | 30ab  |
| - z toho ostatní výkony: přístavné, odstavné, přejezdové (km) |                                                     | 30b   |
|                                                               |                                                     |       |
| Sumář vybraných hodnot                                        |                                                     |       |
| CDDV - Variabilní náklady celkem                              |                                                     |       |

Náklady z řádku 28 resp. 28a, 28b,28c budou vyúčtovány ke skutečnosti (jsou jen u hlavní kalkulace), proto nejsou do CDDV zahrnuty

takto označené buňky se nevyplňují

Dopravce:AD Střední čechy s.r.o.

Objednatel:Středočeský kraj

|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Vymezení provozního aktiva                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dopravní prostředky/rady vozidel (řádky přidejte dle potřeby- tabulka není zamčená) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-záloha 100 %                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-záloha 80 %                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KB_Diesel-obnova                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ostatní majetek                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pozemky                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stavby                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jiný dlouhodobý majetek                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| hmotná aktiva                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| nehmotná aktiva                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| První mimořádné splátky (akontace) leasingu                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Součet                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Podíl majetku použitý k plnění smlouvy /musí být dohodnutá alokační jednice - požadujeme km a podíl podle plnění konkrétní smlouvy, pokud má dopravce komerci, určí i podíl pro komerci, pokud nejsou např. vozidla určena za 100 % pouze na objednané VS dle smlouvy

Majetek se uvádí podílem vypočteným podle karet majetku

Co není v majetku dopravce se neuvádí

|                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| zůstatková cena aktiv použitých k zajištění závazku |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

V případě získání dotací na pořízení autobusů nebo turbulentnímu vývoji na trhu s autobusy (v důsledků dopadů epidemické krize) se smluvní stany dohodly na úpravě VFM od data změny.



Mzdové náklady, sociální a zdravotní pojištění

Vzhledem k podmínce sociálně spravedlivého zadávání sestavte plán kalkulovaných mzdových nákladů včetně sociálního a zdravotního pojištění, tyto položky budou v rámci indexace indexovány v souladu s vývojem mezd, tj. obvykle nadinflačně a z tohoto důvodu bude Objednatel požadovat v průběhu trvání smlouvy tyto náklady průběžně až 4x ročně dokládat (vždy po skončení čtvrtletí minimálně po skončení roku)

|                                                                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Objednatel:                                                                                                           |                                      |
|                                                                                                                       |                                      |
| Položka                                                                                                               | jednotka                             |
| Ridiči včetně rezervy na nemocnost, dovolenou, školení, provozní odchylky (zpoždění)                                  | počet řidičů                         |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečerů)                                                                          | počet dalších provozních zaměstnanců |
| Ridiči mzdové náklady - kalkulované průměrně na 1 řidiče měsíčně*                                                     | Kč                                   |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečerů) uveďte jejich kalkulované mzdové náklady na jednoho zaměstnance měsíčně* | Kč                                   |
| Mzdové náklady celkem                                                                                                 | Kč                                   |
| Sociální a zdravotní pojištění celkem                                                                                 | Kč                                   |
| takto podbarvené pole vyplňuje uchazeč                                                                                |                                      |

\* Uvedené částky musí zahrnovat veškeré zákonem stanovené příplatky ke mzdě a zohledňovat i předpokládanou, a obvykle z provozního hlediska po část roku nezbytnou, přesčasovou práci

Objednatel očekává, že v rámci sociálně spravedlivého zadávání zakázky Doprovodné náklady budou zahrnovat veškeré náklady na dopravu osobních vozidel, které jsou součástí plnění veřejné zakázky.

Osobní náklady vztahené k opravám a péči o dopravní prostředky započítá do položky správní režie.

|                                                                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Objednatel:                                                                                                           |                                      |
|                                                                                                                       |                                      |
| Položka                                                                                                               | jednotka                             |
| Ridiči včetně rezervy na nemocnost, dovolenou, školení, provozní odchylky (zpoždění)                                  | počet řidičů                         |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečerů)                                                                          | počet dalších provozních zaměstnanců |
| Ridiči mzdové náklady - kalkulované průměrně na 1 řidiče měsíčně*                                                     | Kč                                   |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečerů) uveďte jejich kalkulované mzdové náklady na jednoho zaměstnance měsíčně* | Kč                                   |
| Mzdové náklady celkem                                                                                                 | Kč                                   |
| Sociální a zdravotní pojištění celkem                                                                                 | Kč                                   |
| takto podbarvené pole vyplňuje uchazeč                                                                                |                                      |

\* Uvedené částky musí zahrnovat veškeré zákonem stanovené příplatky ke mzdě a zohledňovat i předpokládanou, a obvykle z provozního hlediska po část roku nezbytnou, přesčasovou práci

Objednatel očekává, že v rámci sociálně spravedlivého zadávání zakázky Dopravce zaručuje, že osoby, které se budou podílet na plnění Veřejné zakázky budou odměňovány v souladu s pracovně-právními předpisy.

Osobní náklady vztahené k opravám a péči o dopravní prostředky započtete do položky opravy a údržba vozidel. Osobní náklady spojené se správou a řízením započtete do položky správní režie.

**Vzor sestavení VFM-EČV a VMPA - EČV při aktivaci vyhrazené změny**

**Příloha č. 4a**

**Veřejné služby převáděné do EČV**

|          | typ vozu | PD šk | So | Ne | PD pr. |
|----------|----------|-------|----|----|--------|
| 0. (HMP) | Mn       |       |    |    |        |
|          | Md       |       |    |    |        |
|          | Md+      |       |    |    |        |
|          | SD       |       |    |    |        |
|          | SD+      |       |    |    |        |
|          | KB       |       |    |    |        |
| Sčk      | Mn       |       |    |    |        |
|          | Md       |       |    |    |        |
|          | Md+      |       |    |    |        |
|          | SD       |       |    |    |        |
|          | SD+      |       |    |    |        |
|          | KB       |       |    |    |        |

| Počet km v uvedeném období provozu |    |    |     |    |     |    |        |                  |
|------------------------------------|----|----|-----|----|-----|----|--------|------------------|
|                                    | Mn | Md | Md+ | SD | SD+ | KB | celkem | celkem za 10 let |
| 0. (HMP)                           | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0      | 0                |
| vnější (SčK)                       | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0      | 0                |
| celkem                             | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0      | 0                |

Dopravce:  
Objednatel:

120 měsíců od překlopení do EČV

**Příloha č. 4**

[illegible]

|                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Cizí příjem dohodnutý | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,0 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|

VFM může být upraven na straně výnosů při změně Tarifu PID, sdílení rizik a příležitosti je upraveno ve smlouvě  
Objednatel stanoví typ EČV - pro jednu smlouvu z důvodu optimalizace fixních nákladů jeden druh EČV, v případě, že je část výkonů objednávána jiným krajem (Smlouva na výkony i s dalším objednatelem ) musí být rozdělení shodou příslušných orgánů obou krajů  
nezbytnou součástí výchozího finančního modelu je rozpis zákł. kapitálu (výchozí model provozních aktiv - VMFA) vč. výpočtu maximálního čistého příjmu  
V případě získání dotací na pořízení autobusů nebo turbulentnímu vývoji na trhu s autobusy (v důsledků dopadů epidemie křize) se smluvní strany dohodly na úpravě VFM od data změny.  
celý VFM se vyplňuje v cenách stvorených Objednatelem  
každý rok bude indexován postupem stanoveným v indexační příloze (příloze č. 6)  
indexace bude kumulovaná  
pokud dojde v průběhu trvání smlouvy ke změnám o kterých víme čas a konkrétní podobu, zpracují se ihned v době zpracování VFM  
pokud dojde na aktivaci opcí (vyhrazených změn) bude upraven od dat a změny VFM do konce trvání smlouvy, prodloužené z důvodu významných investic, pokud 120 měsíců plnění V5 EČV, ale tak že původní délka trvání Smlouvy bude prodloužena maximálně o 50 %  
s odpisy budete pracovat ve vazbě na délku plnění EČV v souladu s pokyny Objednatele  
v případě změny objednávky (km) je postup upraven ve smlouvě o VS  
položka v tis. uvidíte na 3 desetinná místa  
každé čtvrtletí bude provedeno výpočet palivové doložky - postup vypořádání stanovuje smlouva o VS  
každé čtvrtletí dopravce předloží výkaz skutečných nákladů a výnosů ve struktuře uvedené ve vyhlášce 296/2010 Sb. zprěsněné o položky dle tohoto VFM

takto označené buňky se nevyplňují

| Služby organizátorů budou uvedeny podle aktuální ceny |                                      | Kč/km (jen km dle |      | organizátor |  | MOS |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|-------------|--|-----|--|
| C <sub>ORG</sub>                                      | JR                                   |                   |      |             |  |     |  |
| ROPID                                                 | pásmo 0                              | 2022              | 1,03 | 85          |  | 18  |  |
|                                                       | vnější pásmo (linky jedoucí do HMP)  | 2022              | 0,38 | 0,38        |  | 0   |  |
|                                                       | vnější pásmo (linky jen Středočeské) | 2022              | 0,1  | 0,1         |  | 0   |  |
|                                                       | vnější pásmo (linky jedoucí do HMP)  | 2022              | 0,1  | 0,1         |  |     |  |
| IDSK                                                  | vnější pásmo (linky jen Středočeské) | 2022              | 0,38 | 0,38        |  |     |  |

řádky 28a až 28c) doplní dopravce v dodatku před zahájením provozu

Vzor sestavení VFM-EČV

120 měsíců od překlopení do EČV

Příloha č. 4

|                                                               |                                                        |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Dopravce:                                                     |                                                        |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| Objednatel:                                                   |                                                        |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| Variabilní náklady                                            |                                                        |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| Výchozí finanční model (VFM)                                  |                                                        | Měsíc | v cenách roku stanovených Objednatелеm |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               |                                                        |       | 20xx                                   | 20xx      | 20xx+1  | 20xx+1 | 20xx+2  | 20xx+2 | 20xx+3  | 20xx+3 | 20xx+4  | 20xx+4 | 20xx+5  | 20xx+5 | 20xx+6  | 20xx+6 | 20xx+7  | 20xx+7 | 20xx+8  | 20xx+8 | 20xx+9  | 20xx+9 | 20xx+10<br>(zbyvajících podílů<br>do 120 měsíců<br>celkového<br>plnění,pokud<br>není rok 20xx<br>plněn v ECV<br>celý, ale jen<br>podílem) | 20xx+10<br>(zbyvajících podílů<br>do 120 měsíců<br>celkového<br>plnění,pokud<br>není rok 20xx<br>plněn v ECV<br>celý, ale jen<br>podílem) |       |      |
|                                                               |                                                        |       | tis. Kč                                | Kč/km     | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč                                                                                                                                   | Kč/km                                                                                                                                     |       |      |
| Náklady                                                       | Pohonné hmoty, oleje                                   | 1     |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       |      |
|                                                               | z toho Nafta                                           | 1a    |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       |      |
|                                                               | CNG                                                    | 1b    |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       |      |
|                                                               | AD blue, oleje, ostatní média ad.                      | 1c    |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       |      |
|                                                               | Přímý materiál, energie                                | 2     |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       |      |
|                                                               | Opravy a údržba vozidel                                | 3     |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       |      |
|                                                               | Odjisy dlouhodobého majetku                            | 4     |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               | z toho: autobusy                                       | 4a    |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               | odjisy dlouhodobého majetku<br>mimo vozidla v řádku 4a | 4b    |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               | Pronájem a leasing vozidel                             | 5     |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               | Mzdové náklady                                         | 6     |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       | 0,00 |
|                                                               | Sociální a zdravotní pojištění                         | 7     |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       | 0,00 |
|                                                               | Cestovné                                               | 8     |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       | 0,00 |
|                                                               | Úhrada za použití infrastruktury                       | 9     |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       | 0,00 |
|                                                               | Slevni daň                                             | 10    |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               | Elektronické myto                                      | 11    |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               | Pojištění (zákonné, havarijní, zák. pracovní)          | 12    |                                        | 0,00      |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |         | 0,00   |                                                                                                                                           | 0,00                                                                                                                                      |       | 0,00 |
| Ostatní přímé náklady                                         | 13                                                     |       | 0,00                                   |           | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00                                                                                                                                      |                                                                                                                                           | 0,00  |      |
| Ostatní služby                                                | 14                                                     |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| Provozní režie                                                | 15                                                     |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| Správní režie                                                 | 16                                                     |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| Zbytkové variabilní náklady                                   |                                                        |       | 0,00                                   |           | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00    |        | 0,00                                                                                                                                      |                                                                                                                                           | 0,00  |      |
| Variabilní náklady                                            |                                                        | 17    | 0,000                                  | 0,000     | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000                                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                     | 0,000 |      |
| Hodnota provozních aktiv                                      |                                                        | 23    | 0,000                                  | 0,000     | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000                                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                     | 0,000 |      |
| Čistý příjem dohodnutý                                        |                                                        | 24    | 0,000                                  | 0,000     | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000                                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                     | 0,000 |      |
| Náklady organizátorů (podle skúzaní ceny C <sub>max</sub> )   |                                                        | 25    | 22,371                                 | 0,48      | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 268,448 | 0,48   | 246,077                                                                                                                                   | 0,48                                                                                                                                      | 0,48  |      |
| Předpokládaný dopravní výkon (vozcekm)                        |                                                        | 30    | 0,000                                  | 0,000     | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000                                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                     | 0,000 |      |
| - z toho tarifní km dle JŘ (referenční)                       |                                                        | 30a   | 0,000                                  | 0,000     | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000   | 0,000  | 0,000                                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                     | 0,000 |      |
| - tarifní km dle JŘ Diesel                                    |                                                        | 30aa  |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| - tarifní km dle JŘ CNG                                       |                                                        | 30ab  |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| - z toho ostatní výkony: přístavné, odstavné, přejezdové (km) |                                                        | 30b   |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
|                                                               |                                                        |       |                                        |           |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |       |      |
| Sumář vybraných hodnot                                        |                                                        |       | XII /2024                              | XII /2024 | 2025    | 2025   | 2026    | 2026   | 2027    | 2027   | 2028    | 2028   | 2029    | 2029   | 2030    | 2030   | 2031    | 2031   | 2032    | 2032   | 2033    | 2033   | I až XI 2034                                                                                                                              | I až XI 2034                                                                                                                              |       |      |
|                                                               |                                                        |       | tis. Kč                                | Kč/km     | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč | Kč/km  | tis. Kč                                                                                                                                   | Kč/km                                                                                                                                     |       |      |
| CDOV - Variabilní náklady celkem                              |                                                        |       | 22,371                                 | 0,480     | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 268,448 | 0,480  | 246,077                                                                                                                                   | 0,480                                                                                                                                     |       |      |

Náklady z řádku 28 resp. 28a, 28b,28c budou vyúčtovány ke skutečnosti (jsou jen u hlavní kalkulace), proto nejsou do CDOV zahrnuty

takto označené buňky se nevyplňují

Výchozí model provozních aktiv - EČV vyhrazen  
120 měsíců od překlpení do EČV

Příloha č.xx

Dopravce:  
Objednatel:

| Vymezení provozního aktiva                                    | Procento využití aktiva k zajištění závazku<br>Objednatele | Zůstatková cena k bezprostředně předcházejícímu účetnímu období (v tis. Kč) |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 20xx+10 (zbývajících podíl do 120 měsíců celkového plnění, pokud není rok 20xx plněn v EČV celý, ale jen podílem) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |                                                            | 20xx                                                                        | 20xx+1 | 20xx+2 | 20xx+3 | 20xx+4 | 20xx+5 | 20xx+6 | 20xx+7 | 20xx+8 | 20xx+9 |                                                                                                                   |
| Dopravní prostředky/řady vozidel (řádky přidejte dle potřeby) |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| Ostatní majetek                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| Pozemky                                                       |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| Stavby                                                        |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| Jiný dlouhodobý majetek                                       |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| hmotná aktiva                                                 |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| nehmotná aktiva                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| První mimořádné splátky (akontace) leasingu                   |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
|                                                               |                                                            |                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                   |
| Součet                                                        |                                                            | 0                                                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0                                                                                                                 |

Podíl majetku použitý k plnění smlouvy /musí být dohodnutá alokační jednice - požadujeme km a podíl podle plnění konkrétní smlouvy, pokud má dopravce komerci, určí i podíl pro komerci, pokud nejsou např. vozidla určena za 100 % pouze na objednané VS dle smlou  
Majetek se uvádí podílem vypočteným podle karet majetku  
Co není v majetku dopravce se neuvádí

|                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| zůstatková cena aktiv použitých k zajištění závazku |       | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| max. možná výše čistého zisku                       | 7,50% | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| dohodnutý zisk                                      | 2%    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| podíl čistého příjmu k vloženému kapitálu           |       | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

V případě získání dotací na pořízení autobusů nebo turbulentnímu vývoji na trhu s autobusy (v důsledků dopadů epidemické krize) se smluvní stany dohodly na úpravě VFM od data změny

Mzdové náklady, sociální a zdravotní pojištění

V cenách roku stanovených Objedntelem a rozhodným pro kalkulaci vyhrazené změny provozu EČV

Vzhledem k podmínce sociálně spravedlivého zadávání sestavte plán kalkulovaných mzdových nákladů včetně sociálního a zdravotního pojištění, tyto položky budou v rámci indexace indexovány v souladu s vývojem mezd, tj. obvykle nadinflačně a z tohoto důvodu bude Objednatel požadovat v průběhu trvání smlouvy tyto náklady průběžně až 4x ročně dokládat (vždy po skončení čtvrtletí minimálně po skončení roku)

| Objednatel:                                                                                                           |                                      | Hl. m. Praha                           |  |  |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--|--|---------|--|---|---------|--|---|---------|--|---|---------|--|---|---------|--|---|---------|--|---|
|                                                                                                                       |                                      | Mn                                     |  |  | Md      |  |   | Md+     |  |   | Sd      |  |   | Sd+     |  |   | Kb      |  |   | KB+     |  |   |
| Položka                                                                                                               | jednotka                             | měsíčně                                |  |  | měsíčně |  |   | měsíčně |  |   | měsíčně |  |   | měsíčně |  |   | měsíčně |  |   | měsíčně |  |   |
| Řidiči včetně rezervy na nemocnost, dovolenou, školení, provozní odchylky (zpoždění)                                  |                                      |                                        |  |  |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |
|                                                                                                                       | počet řidičů                         |                                        |  |  |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |
|                                                                                                                       | počet dalších provozních zaměstnanců |                                        |  |  |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečeři)                                                                          |                                      |                                        |  |  |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |
| Řidiči mzdové náklady - kalkulované průměrně na 1 řidiče měsíčně*                                                     | Kč                                   |                                        |  |  |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečeři) uvedte jejich kalkulované mzdové náklady na jednoho zaměstnance měsíčně* | Kč                                   |                                        |  |  |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |
| Mzdové náklady celkem                                                                                                 | Kč                                   |                                        |  |  |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |         |  | 0 |
| Sociální a zdravotní pojištění celkem                                                                                 | Kč                                   |                                        |  |  |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |
|                                                                                                                       |                                      | takto podbarvené pole vyplňuje uchazeč |  |  |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |         |  |   |

\* Uvedené částky musí zahrnovat veškeré zákonem stanovené příplatky ke mzdě a zohledňovat i předpokládanou, a

Objednatel očekává, že v rámci sociálně spravedlivého zadávání zakázky Dopravce zaručuje, že osoby, které se budou

Osobní náklady vztažené k opravám a péči o dopravní prostředky započtete do položky opravy a údržba vozidel. Osobní

| Objednatel:                                                                                                           |                                      | Středočeský kraj                       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|
|                                                                                                                       |                                      | Mn                                     |   | Md      |   | Md+     |   | Sd      |   | Sd+     |   | Kb      |   | KB+     |   |
| Položka                                                                                                               | jednotka                             | měsíčně                                |   | měsíčně |   | měsíčně |   | měsíčně |   | měsíčně |   | měsíčně |   | měsíčně |   |
| Řidiči včetně rezervy na nemocnost, dovolenou, školení, provozní odchylky (zpoždění)                                  | počet řidičů                         |                                        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |
|                                                                                                                       | počet dalších provozních zaměstnanců |                                        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečeři)                                                                          |                                      |                                        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |
| Řidiči mzdové náklady - kalkulované průměrně na 1 řidiče měsíčně*                                                     | Kč                                   |                                        | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |
| Další provozní zaměstnanci (např. dispečeři) uveďte jejich kalkulované mzdové náklady na jednoho zaměstnance měsíčně* | Kč                                   |                                        | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |
|                                                                                                                       | Kč                                   |                                        | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |         | 0 |
| Mzdové náklady celkem                                                                                                 |                                      |                                        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |
| Sociální a zdravotní pojištění celkem                                                                                 |                                      |                                        |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |
|                                                                                                                       |                                      | takto podbarvené pole vyplňuje uchazeč |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |

\* Uvedené částky musí zahrnovat veškeré zákonem stanovené příplatky ke mzdě a zohledňovat i předpokládanou, a obvykle z provozního hlediska po část roku nezbytnou, přesčasovou práci

Objednatel očekává, že v rámci sociálně spravedlivého zadávání zakázky Dopravce zaručuje, že osoby, které se budou podílet na plnění Veřejné zakázky budou odměňovány v souladu s pracovní-právními předpisy.

Osobní náklady vztažené k opravám a péči o dopravní prostředky započtete do položky opravy a údržba vozidel. Osobní náklady spojené se správou a řízením započtete do položky správní režie.

# Struktura fixních nákladů na dodatečné vozidlo typu použitého v oblasti - dle čl. III odst. 10 (FCDV)

Náklady na provoz dodatečného vozidla je Dopravce povinen Objednateli doložit (např. fakturami, výpisem z účtu, jiným prokazatelným způsobem)

| Oblast č.                          |       |                         |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                  |
|------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Typ vozidla:                       |       |                         |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                  |
| Položka                            | Řádek | Náklady /ročně (Kč) (N) | Náklady /ročně (Kč) pro HMP (N <sub>HMP</sub> ) - alokace podílu nákladů podle výkonů dodatečného vozidla pro objednatele HMP (V <sub>HMP</sub> ) | Náklady /ročně (Kč) pro SČK (N <sub>SČK</sub> ) - alokace podílu nákladů podle výkonů dodatečného vozidla pro objednatele HMP (V <sub>SČK</sub> ) | Indexace                                                                         |
| Opravy a údržba vozidel (N3)       | 3     | N3                      | $N3_{HMP} = N3 \cdot V_{HMP} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | $N3_{SČK} = N3 \cdot V_{SČK} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | dle řádku stejného čísla v příloze č. 6                                          |
| Odpisy dlouhodobého majetku (N4)   | 4     | N4                      | $N4_{HMP} = N4 \cdot V_{HMP} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | $N4_{SČK} = N4 \cdot V_{SČK} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | dle řádku stejného čísla v příloze č. 6 (podle struktury indexace a typu odpisu) |
| Pronájem a leasing vozidel (N5)    | 5     | N5                      | $N5_{HMP} = N5 \cdot V_{HMP} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | $N5_{SČK} = N5 \cdot V_{SČK} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | dle řádku stejného čísla v příloze č. 6                                          |
| Pojištění (zákonné, havarijní)(N6) | 9     | N6                      | $N6_{HMP} = N6 \cdot V_{HMP} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | $N6_{SČK} = N6 \cdot V_{SČK} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | dle řádku stejného čísla v příloze č. 6                                          |
| Ostatní přímé náklady (N7)         | 11    | N7                      | $N7_{HMP} = N7 \cdot V_{HMP} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | $N7_{SČK} = N7 \cdot V_{SČK} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | dle řádku stejného čísla v příloze č. 6                                          |
| Provozní režie (N8)                | 13    | N8                      | $N8_{HMP} = N8 \cdot V_{HMP} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | $N8_{SČK} = N8 \cdot V_{SČK} / (V_{HMP} + V_{SČK})$                                                                                               | dle řádku stejného čísla v příloze č. 6                                          |
| FCDV                               | 14    | Σ (N3..N8)              | Σ (N3 <sub>HMP</sub> ..N8 <sub>HMP</sub> )                                                                                                        | Σ (N3 <sub>SČK</sub> ..N8 <sub>SČK</sub> )                                                                                                        |                                                                                  |

Fixní složka za dodatečné vozidlo se nepřepočítává na km, ale připočte se ve výpočtu kompenzace celkovou částkou jako FCDV

Výkony dodatečného vozidla budou Dopravci hrazeny CDDV podle typu vozidla, které bylo vyhrazenou změnou aktivováno.

## Náklady na mzdy dodatečného řidiče

Vznikne-li zavedením dalšího vozidla potřeba dalšího řidiče má dopravce nárok na úhradu těchto dodatečných nákladů, které se rovnají: průměrná mzda dodatečného řidiče/řidičů (dle přílohy č. 4 list „mzdové náklady“ v aktualizované ceně roku zavedení) minus mzdové náklady vyplývající z úhrady CDDV (ujetých nové km krát součet položek mzdových nákladů (řádky 6 a 7 v příloze č. 4 v aktualizované ceně roku zavedení podle typu vozidla).



Stanovení nákladů na dodatečné vozidlo jiného typu, než jsou předepsaná vozidla v oblasti

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Oblast č.    |                                                                           |
| Typ vozidla: | dodatečné vozidlo jiného typu (výluky, posily apod.) dle čl. III odst. 11 |

Náklady na provoz dodatečného vozidla jiného typu je Dopravce povinen Objednateli doložit (např. fakturami, výpisem z úču, jiným prokazatelným způsobem)

Tato příloha je vzorovým postupem pro zavedení dodatečného vozidle jiného typu než je ve smlouvě sjednáno a slouží ke kalkulaci doložených nákladů dopravce při aktivaci vyhrazené změny na zavedení dalšího vozidla dle čl. III odst. 11 a řádky položek budou indexovány v souladu s přílohou č. 6 této smlouvy,

|                                                                                                                                                                                                                        | Objednatel                                          |                                      |                       | Výkony a náklady vnější pásma (objednatel Středočeský kraj)                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| n<br>V<br>á<br>k<br>l<br>a<br>z<br>d<br>ů                                                                                                                                                                              | Položka                                             |                                      | Ř<br>á<br>d<br>e<br>k | Hodnoty - celkové náklady /NCVD <sub>IT</sub>                                                                                                                                                |               | Variabilní náklady vozidla jiného typu VNDV <sub>IT</sub> - vyplňte všechny řádky, které obsahují variabilní náklady plně, je-li celá položka variabilním nákladem, nebo podílově - v takovém případě jen variabilní část (referenční výpočet proveďte z celého ročního objemu km) |               |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                      |                       | Kč                                                                                                                                                                                           | Kč/linkový km | Kč                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kč/linkový km |
| A                                                                                                                                                                                                                      | B                                                   |                                      | C                     | H                                                                                                                                                                                            | I             | J                                                                                                                                                                                                                                                                                  | K             |
| V<br>ý<br>c<br>h<br>o<br>z<br>í<br><br>n<br>á<br>k<br>l<br>a<br>d<br>y                                                                                                                                                 | Pohonné hmoty a oleje*                              |                                      | 1                     | 0,000                                                                                                                                                                                        | 0,000         | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                     | - z toho nafta                       | 1a                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                     | - z toho CNG                         | 1b                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                     | - z toho vodík                       | 1c                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                     | - z toho elektřina                   | 1d                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                     | - AD blue, oleje, ostatní média atd. | 1e                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Přímý materiál a energie                            |                                      | 2                     |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Opravy a údržba vozidel                             |                                      | 3                     |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Odpisy dlouhodobého majetku                         |                                      | 4                     |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | z toho: autobusy                                    |                                      | 4a                    |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | odpisy dlouhodobého majetku mimo vozidla v řádku 4a |                                      | 4b                    |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | Pronájem a leasing vozidel                          |                                      | 5                     |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | Mzdové náklady                                      |                                      | 6                     |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                                                                                                                                                                                                                        | Sociální a zdravotní pojištění                      |                                      | 7                     |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Cestovné                                            |                                      | 8                     |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Úhrada za použití infrastruktury                    |                                      | 9                     |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Silniční daň                                        |                                      | 10                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Elektronické mýto                                   |                                      | 11                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Pojištění (zákonné, havarijní, zák. pracovní)       |                                      | 12                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Ostatní přímé náklady                               |                                      | 13                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Provozní režie                                      |                                      | 15                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Správní režie                                       |                                      | 16                    |                                                                                                                                                                                              | 0,000         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Zbytkové variabilní náklady *                       |                                      | 14                    |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000         |
|                                                                                                                                                                                                                        | Celkem náklady/ VCDV/VCDDV                          |                                      | 15                    |                                                                                                                                                                                              |               | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Dopravní výkony dle linkových jízdních řádů dodatečného vozidla jiného typu (referenční výkony dodatečného vozidla)                                                                                                    |                                                     |                                      | 16                    | 0,000                                                                                                                                                                                        |               | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Ostatní výkony související s provozem dodatečného vozidla jiného typu: přístavné, odstavné, přejezdové (vozkm) [km - na 3 desetinná místa] - doplňte                                                                   |                                                     |                                      | 17                    |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Náklady dopravního výkonu [Kč/linkový km]                                                                                                                                                                              |                                                     |                                      | 18                    | 0,00                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Náklady dodatečného dopravního výkonu [Kč/linkový km]                                                                                                                                                                  |                                                     |                                      | 19                    |                                                                                                                                                                                              |               | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| Čistý příjem                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                      | 20                    | Zavedením dodatečného vozidla, které vstupuje do majetku dopravce bude současně o podíl takto vloženého majetku upraven také VMPA, aby se vložený kapitál projevil v čistém příjmu Dopravce. |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Ostatní služby - zastávková péče / vjezdy na autobusová nádraží - náklady budou hrazeny pro jednotlivé svazky dle skutečnosti (uznatelné náklady za vjezdy a pobyt na autobusových nádražích jsou popsány ve smlouvě ) |                                                     |                                      | 21a                   |                                                                                                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                             |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|
| <b>Mýto</b> představuje výši mýtného uhrazeného Dopravcem v souladu s platnou legislativou za dopravní výkony dle jízdního řádu po zpoplatněných úsecích silnic a dálnic v rámci plnění závazku veřejné služby podle této smlouvy; dopravce je povinen doložit výši uhrazeného mýtného měsíčně ve struktuře podle nasazených vozidel a jejich výkonů po území jednotlivých objednatelů a sazeb. Nevztahuje se na mýtné uhrazené na přístavných, odstavných a přejezdových km, které jsou zahrnuty v příloze č. 4 - nabídková cena (VCDV) [Kč] této smlouvy v položce provozní režie |  | 21b                                                                         |      |      |
| Služby organizátorů na území HMP nebo SČK (C <sub>ORG</sub> ); dle aktuální výše C <sub>ORG</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 21c                                                                         |      |      |
| Cena dopravního výkonu (CDVDVJT <sub>i</sub> ); CDV = NCDV +C <sub>ORG</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 22                                                                          | 0,00 |      |
| Cena dodatečného dopravního výkonu (CDDVDVJT <sub>i</sub> ) ; CDDV = NCDDV +C <sub>ORG</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 22 a                                                                        |      | 0,00 |
| Cena dodatečného dopravního výkonu (CDDVMDTJV) pro případ mimořádných překážek dle Smlouvy pro výkony dodatečného vozidla jiného typu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | CDVMDVJT <sub>i</sub> = CDV <sub>i</sub> – NPHMi – DÚ – CP                  |      |      |
| NPHMi - Pohonné hmoty a oleje z řádku 1 podle typu pohonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | DÚ                                                                          |      | 0,00 |
| DÚ - případně další doložené úspory dodatečného vozidla jiného typu (Kč/km), pokud nenastanou, tato položka bude nabývat hodnotu 0 (nula), v případě stávky dle čl. VI odst. 2 se do dalších doložených úspor zahrnou také mzdové náklady uvedené u n-tého typu vozidla v Kč/km ve výši dle řádků 6 a 7 (dle aktuálních údajů) tohoto listu přílohy č. 4b                                                                                                                                                                                                                           |  | zde se doplní DÚ, popřípadě mzdové náklady (pro případ stávky), vzniknou-li |      |      |

Důležité informace k vyplnění tabulky:

Výkony realizované jiným typem vozidla, než jsou předepsaná vozidla v oblasti budou hrazena cenou dopravního výkonu dodatečného vozidla jiného typu, pokud by výkony vozidla jiného typu byly rozšířeny nad rámec kalkulovaných dopravního výkonu.

Výše uvedená cena složí z ceny dopravního výkonu, resp. ceny dodatečného dopravního výkonu je zaokrouhlena na 2 desetinná místa a použije se jako výchozí cena před indexací pro následující období podle jednotlivých položek, hrazeny zvlášť a nevstupují do kalkulovaných nákladů dopravního výkonu a kalkulovaných nákladů dodatečného dopravního výkonu předložené

Kalkulace nákladů na dodatečné výkony obsahuje jen variabilní náklady a zisk. Výpočet se vztahuje na roční výkony a **ve stálých cenách roku stanoveného Objednatel**

Dopravce je povinen uvést vysvětlení nulové/nevyplněné položky

\* Vzhledem k tomu, že jednotlivé řádky tabulky obsahují náklady jak fixní, tak i variabilní, doplňte také **zbytkové variabilní náklady ze smíšených položek/řádků** a **rozepište zbytkové variabilní náklady jejich strukturu a**

O majetku již pořízeného s využitím dotace, s nímž účastník zadávacího řízení počítá v rámci své nabídky, je účastník oprávněn při zpracování podrobné kalkulace ceny uplatnit náklady (odpisu, leasing apod.) ve skutečné výši. Hodnota variabilních nákladů pro HMP ve sloupci F nesmí být vyšší než celkové hodnoty příslušné položky ve sloupci D/hodnota variabilních nákladů

Nacenení provedte pro každého objednatele samostatně, alokace nákladu pro jednotlivé objednatele provedte podle výkonů, jejich výši nebo relevantní nákladů z nichž lze roční výkony jednotlivých objednatelů propočítat sdělí

Indexace pro další roky využití takto objednaných vozidel bude provedena postupem dle Přílohy č. 6

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | takto označené buňky vyplní Dopravce |
|  | nevyplňovat                          |
|  | nevyplňovat                          |

## Kontrola kompenzace (není-li nadměrná), HV

Dopravce:

Objednatel:

Kontrola kompenzace (není-li nadměrná)

### Předpoklad smlouva

| Výkony     | celkem             | celkem | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) |
|------------|--------------------|--------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| skutečnost | pásmo 0 (HMP)      | 0      |              |              |                |               |                 |               |                 |
| skutečnost | vnější pásma (SČK) | 0      |              |              |                |               |                 |               |                 |

### Plán

|                                                   | Objednatel               |        |              |              |                |               |                 |               |                 |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Popis                                             | poznámky                 | celkem | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) |
| Výkony                                            | z přílohy č. 5           | 0,00   |              |              |                |               |                 |               |                 |
| tržby plán (včetně dotací ze SR)                  | z přílohy č. 5           | 0,00   |              |              |                |               |                 |               |                 |
| kompenzace zálohy                                 | z přílohy č. 5           | 0,00   |              |              |                |               |                 |               |                 |
| tržby + kompenzace                                |                          | 0,00   |              |              |                |               |                 |               |                 |
| použitých k zajištění závazku                     | z VMPA pro příslušný rok |        |              |              |                |               |                 |               |                 |
| max. možná výše čistého zisku z VFM pro další rok | z VMPA pro příslušný rok |        |              |              |                |               |                 |               |                 |
| dohodnutý zisk z VFM pro daný rok                 | z VMPA pro příslušný rok |        |              |              |                |               |                 |               |                 |
| podíl čistého příjmu k vloženému kapitálu         |                          | 0,00%  |              |              |                |               |                 |               |                 |

### Skutečnost

|                    | Objednatel                        |        |              |              |                |               |                 |               |                 |
|--------------------|-----------------------------------|--------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                    | poznámky                          | celkem | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) |
| Výkony             | z listu "vyhodnocení dle Smlouvy" | 0,00   | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            |
| tržby skutečnost   | z listu "vyhodnocení dle Smlouvy" | 0,00   |              |              |                |               |                 |               |                 |
| kompenzace zálohy  | z listu "vyhodnocení dle Smlouvy" | 0,00   |              |              |                |               |                 |               |                 |
| tržby + kompenzace |                                   | 0,00   |              |              |                |               |                 |               |                 |

|                                                     |                                                                                                                |       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| skutečné náklady                                    | dle výkazu Příloha č. 4 k vyhlášce č. 296/2010 Sb. Výkaz skutečných nákladů a výnosů (veřejná linková doprava) |       |
| zůstatková cena aktiv použitých k zajištění závazku | Příloha č. 6 k vyhlášce č. 296/2010 Sb. - Výkaz provozních aktiv (doplní se dle podkladů od dopravce)          |       |
| max. možná výše čistého příjmu                      | z VMPA pro příslušný rok                                                                                       | 0,00  |
| dosažený čistý příjem (obnova vloženého kapitálu)   | z VMPA pro příslušný rok                                                                                       | 0,00  |
| podíl čistého příjmu k vloženému kapitálu           | kontrolní výpočet                                                                                              | 0,00% |

Výpočet skutečné kompenzace - netto smlouva

rok20xx

Dopravce: obchodní jméno dopravce

Objednatel: doplní se název objednatele, pro kterého se výpočet provádí

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skutečná výše kompenzace (KOM) za plnění závazku veřejné služby od DDMMR do DDMMR (celorok); v případě výpočtu pro neúplný rok se upraví referenční výkony na hodnocené období                                                                                                                                                                                               |
| KOM = $\sum (CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)) + \sum (CDDV_i \times \Delta Kmu_i) + \sum (CDDV_i \times Kmo_i) + \sum (CDVM_i \times Kmm_i) + FCDV_i + \sum (CDVDVJT_i \times (KmrDVJT_i - KmmDVJT_i)) + \sum (CDDVDVJT_i \times \Delta KmuDVJT_i) + \sum (CDDVDVJT_i \times KmoDVJT_i) + \sum (CDVMDVJT_i \times KmmDVJT_i) + MYTO_{JR} + NZA + ONS - TRŽBY PLÁN + \Delta PHM$ |

Výpočet kompenzace

| Celkem | KOM  | $CDV_i \times Kmr_i$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ | FCDV <sub>i</sub> | $CDVDVJT \times (KmrDVJT - KmmDVJT)$ | $CDDVDVJT \times \Delta KmuDVJT$ | $CDVDVJT \times KmoDVJT$ | $CDVMDVJT_i \times KmmDVJT$ | MYTO <sub>JR</sub> (jen výkony linkových km) | NZA  | ONS  | Tržby | ΔPHM |
|--------|------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------|------|-------|------|
| KOM    | 0,00 | 0,00                 | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  | 0,00              | 0,00                                 | 0,00                             | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                         | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00 |
| km     | 0,00 | 0,00                 | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |                   | 0,00                                 | 0,00                             | 0,00                     | 0,00                        |                                              |      |      |       |      |

| Výkonové náklady |         |                                |                              |                      |                       |
|------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Minibus (Mn)     | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |
| Náklady          | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| km               | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| ceny             |         | 0                              | 0                            | 0                    | 0,00                  |
|                  |         |                                |                              |                      |                       |
| Midibus (Md)     | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |
| Náklady          | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| km               | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| ceny             |         | 0                              | 0                            | 0                    | 0,00                  |
|                  |         |                                |                              |                      |                       |
| Midibus+ (Md+)   | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |
| Náklady          | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| km               | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| ceny             |         | 0                              | 0                            | 0                    | 0,00                  |
|                  |         |                                |                              |                      |                       |
| Standard (Sd)    | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |
| Náklady          | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| km               | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| ceny             |         | 0                              | 0                            | 0                    | 0,00                  |
|                  |         |                                |                              |                      |                       |
| Standard+ (Sd+)  | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |
| Náklady          | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| km               | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| ceny             |         | 0                              | 0                            | 0                    | 0,00                  |
|                  |         |                                |                              |                      |                       |
| Kloubový (Kb)    | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |
| Náklady          | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| km               | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| ceny             |         | 0                              | 0                            | 0                    | 0,00                  |
|                  |         |                                |                              |                      |                       |
| Kloubový+ (Kb+)  | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |
| Náklady          | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| km               | 0,00    | 0,00                           | 0,00                         | 0,00                 | 0,00                  |
| ceny             |         | 0                              | 0                            | 0                    | 0,00                  |

| Výkonové náklady |         |                                |                              |                      |                       |
|------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| vše celkem       | Náklady | $CDV_i \times (Kmr_i - Kmm_i)$ | $CDDV_i \times \Delta Kmu_i$ | $CDV_i \times Kmo_i$ | $CDVM_i \times Kmm_i$ |

|         |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
| Náklady | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| km      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Výkonové náklady na dodatečné vozidlo jiného typu, než jsou předepsaná vozidla v oblasti* |         |                               |                      |                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
|                                                                                           | Náklady | CDVDVJT x (KmrDVJT - KmmDVJT) | CDDVDVJT x ΔKmuDVJT) | CDVDVJT x KmoDVJT | CDVMDVJTí x KmmDVJT |
| Náklady                                                                                   | 0,00    | 0,00                          | 0,00                 | 0,00              | 0,00                |
| km                                                                                        | 0,00    | 0,00                          | 0,00                 | 0,00              | 0,00                |
| cený                                                                                      | 0,00    | 0                             | 0                    | 0                 | 0,00                |

Objednatel nepředpokládá, že by bylo realizováno více než jeden typ dodatečného vozidla jiného typu, než jsou předepsaná vozidla v oblasti. Pokud by tato situace v průběhu plnění Smlouvy nastala, bude postup započtení kompenzace z provozu dalších typů dodatečných vozidel proveden obdobně jako výkonové náklady předepsaných vozidel v oblasti (svazku) - viz vzorec výpočtu kompenzace z smlouvy čl. VII odst. 1

referenční výkony DVJT budou přeneseny z přílohy 4b list: čl. III odst. 11

cený budou přeneseny z přílohy 4b list: čl. III odst. 11 v aktuálním znění

| Ceny a hodnoty pro rok výpočtu (plánované) - přenášet se z tabulek uvedených na listě " CDV_CDDV" pro potřebné typy vozidel                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                               |              |              |                |               |                 |               |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Výkony skutečně ujeté z listu " pomocný soubor"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00 | CDV                                                           | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) |
| CDV <sub>i</sub> představuje cenu dopravního výkonu pro příslušné období určené z nabídkové ceny dopravního výkonu pro i-tou kategorii vozidla (autobusu) zvýšenou o C, přičemž                                                                                                                                                                                                                                                        |      | doplnit z tabulek na listě CDV_CDDV pro příslušný typ vozidla |              |              |                |               |                 |               |                 |
| CDV <sub>i</sub> = NCDV <sub>i</sub> + C [Kč/linkový km] - cena včetně ceny za služby ROPID<br>kde<br>NCDV <sub>i</sub> je nabídková cena dopravního výkonu (tj. včetně zisku dopravce) pro i-tou kategorii vozidla<br>C <sub>ORG</sub> představuje aktuálně platnou cenu [Kč/linkový km] za poskytování služeb ROPID jako organizátora za příslušné období vyjádřenou v Kč/linkový km pro příslušné území a přístupové náklady k MOS. |      |                                                               |              |              |                |               |                 |               |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Ceny a hodnoty pro rok výpočtu (plánované) - přenášet se z tabulek uvedených na listě " CDV_CDDV" pro potřebné typy vozidel |              |                |               |                 |               |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Minibus (Mn)                                                                                                                | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) |
| Kmr <sub>i</sub> představuje rozsah předpokládaného referenčního objemu dopravních výkonů pro příslušné období pro i-tou kategorii vozidla (autobusu) podle rámcového jízdního řádu, který je přílohou č. 1 této smlouvy [linkový km]- referenční výkony.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | doplnit z tabulek na listě CDV_CDDV pro příslušný typ vozidla                                                               |              |                |               |                 |               |                 |
| CDDV <sub>i</sub> představuje cenu dodatečného dopravního výkonu pro příslušné období určeného z nabídkové ceny dodatečného dopravního výkonu pro i-tou kategorii vozidla (autobusu) zvýšenou o C, přičemž<br><br>CDDV <sub>i</sub> = NCDDV <sub>i</sub> + C [Kč/linkový km]<br>kde<br>NCDDV <sub>i</sub> je nabídková cena dodatečného dopravního výkonu včetně zisku dopravce pro i-tou kategorii vozidla<br>C <sub>ORG</sub> představuje aktuálně platnou cenu [Kč/linkový km] za poskytování služeb objednatele za příslušné období vyjádřenou v Kč/km pro příslušné území.                                                                                                                                                                                                                                           |  | doplnit z tabulek na listě CDV_CDDV pro příslušný typ vozidla                                                               |              |                |               |                 |               |                 |
| ΔKmu <sub>i</sub> představuje rozdíl závazného objemu dopravních výkonů podle závazného jízdního řádu platného pro příslušné období a předpokládaného objemu dopravních výkonů pro příslušné období podle rámcového jízdního řádu pro i-tou kategorii vozidla (autobusu); od takto zjištěné hodnoty jsou dále odečteny neuskutečněné dopravní výkony ze zavinění dopravce, popřípadě dopravní výkony, které se podle této smlouvy považují za neuskutečněné nebo částečně uskutečněné. Pro účely právní jistoty se stanoví, že ΔKmu <sub>i</sub> nabývá záporné hodnoty v případě, že je uskutečněný dopravní výkon nižší než předpokládaný objem dopravních výkonů a kladné hodnoty v případě, že uskutečněný dopravní výkon je vyšší než referenční objem dopravních výkonů Kmr <sub>i</sub> [linkový km].              |  | 0,00                                                                                                                        |              |                |               |                 |               |                 |
| Kmo <sub>i</sub> představuje rozsah dopravních výkonů uskutečněných dopravcem na základě objednávky operativního dopravního výkonu objednatelem postupem podle čl. III odst. 14 této smlouvy [linkový km]. Do Kmo <sub>i</sub> se započítají také výluky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 0                                                                                                                           | 1            | 2              | 3             | 4               | 5             | 6               |
| FCDV <sub>i</sub> představuje náklady dodatečně vypraveného vozidla (autobusu) za příslušné období, na kterých se dohodly smluvní strany postupem podle čl. III odst. 11 této smlouvy. Písemný protokol o doložených nákladech dodatečně vypraveného vozidla je nedílnou součástí finančního vyhodnocení a podkladem pro finanční vyrovnání, popřípadě podkladem pro změnu zálohy na výši kompenzace této smlouvy [Kč]. Pokud nedojde k vypravení dodatečného vozidla a nabývají FCDV <sub>i</sub> hodnotu 0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                             |              |                |               |                 |               |                 |
| KmrDVJT <sub>i</sub> představuje rozsah dopravních výkonů vozidla jiného typu uskutečněných dopravcem na základě kalkulace dle přílohy č. 4b - list čl. III odst. 11 (referenční výkony jiného typu vozidla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                             |              |                |               |                 |               |                 |
| ΔKmuDVJT <sub>i</sub> představuje rozdíl dopravních výkonů vozidla jiného typu uskutečněných dopravcem na základě objednávky v souladu s čl. III odst. 11 mínus referenční rozsah výkonů vozidla jiného typu; od takto zjištěné hodnoty jsou dále odečteny neuskutečněné dopravní výkony ze zavinění dopravce, popřípadě dopravní výkony, které se podle této smlouvy považují za neuskutečněné nebo částečně uskutečněné, které měly být uskutečněny DVJT. Pro účely právní jistoty se stanoví, že ΔKmuDVJT <sub>i</sub> nabývá záporné hodnoty v případě, že je uskutečněný dopravní výkon nižší než předpokládaný objem dopravních výkonů a kladné hodnoty v případě, že uskutečněný dopravní výkon je vyšší než referenční objem dopravních výkonů dodatečného vozidla jiného typu KmrDVJT <sub>i</sub> [linkový km]. |  | 0,0                                                                                                                         |              |                |               |                 |               |                 |
| KmoDVJT <sub>i</sub> představuje rozsah dopravních výkonů jiného typu vozidla uskutečněných dopravcem na základě objednávky operativního dopravního výkonu objednatelem postupem podle čl. III odst. 14 této smlouvy [linkový km]. Do operativních výkonů se započítávají také km z objízdných tras, pokud se jedná o dočasná dopravní opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 0,0                                                                                                                         |              |                |               |                 |               |                 |
| CDV <sub>DVJT<sub>i</sub></sub> představuje cenu dopravního výkonu vozidla jiného typu než je považováno na zajištění veřejných služeb pro oblast dle této smlouvy dodatečně kalkulovanou pro příslušné období dle přílohy 4b - list čl. III odst.11, zvýšenou o cenu C <sub>ORG</sub> a uplatněnou na výkony ujeté vozidlem nasazeným dle čl. III odst. 11 (kalkulace sestavena v souladu s přílohou č. 4b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                             |              |                |               |                 |               |                 |

v případě, že bude tento postup dle čl. III odst. 10 uplatněn, doplní se FCDV postupem dle přílohy č. 4b list: čl. III odst. 10

v případě, že bude tento postup dle čl. III odst. 11 uplatněn, doplní se KmrDVJT z přílohy č. 4b list: čl. III odst. 11

v případě, že bude tento postup dle čl. III odst. 11 uplatněn, doplní se CDV<sub>DVJT<sub>i</sub></sub> z přílohy č. 4b list: čl. III odst. 11

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>CDDVDVJT<sub>i</sub></b> představuje cenu dodatečného dopravního výkonu vozidla jiného typu než je požadováno na zajištění veřejných služeb pro oblast dle této Smlouvy pro příslušné období dodatečně kalkulovanou dle přílohy 4b - list čl. III odst.11, zvýšenou o cenu C <sub>ORC</sub> a uplatněnou na výkony ujeté vozidlem nasazeným dle čl. III odst. 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | v případě, že bude tento postup dle čl. III odst. 11 uplatněn, doplní se CDV <sub>DVJT<sub>i</sub></sub> z přílohy č. 4b list: čl. III odst. 11 |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
| <b>MÝTO<sub>JR</sub></b> představuje výši mýtného uhrazeného dopravcem v souladu s platnou legislativou za dopravní výkony po zpoplatněných úsecích silnic a dálnic v rámci plnění závazku veřejné služby podle této smlouvy; dopravce je povinen doložit výši uhrazeného mýtného. Nevztahuje se na mýtné uhrazené na přístavných, odstavných a přejezdových km, které jsou zahrnuty v příloze č. 4 - nabídková cena (NCDV) [Kč] této smlouvy. Doložená výše za celý svazek linek v oblasti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | doloží Dopravce                                                                                                                                 |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
| <b>NZA</b> představuje náklady na vjezdy na autobusová nádraží (terminálů) a zastávkovou péči, dle skutečně vynaložených nákladů. V případě změny počtu zastávkových sloupků dle přílohy č. 15 této smlouvy, bude změna nákladů na počet obsluhovaných sloupků bude po doložení nákladů připočtena k NZA uvedena jako ONS. Počet zastávkových sloupků se může změnit zejména v souvislosti se změnou výše objednávky dle čl. III, případně zřízením další zastávky na trase linky ve veřejném zájmu. Náklady na obsluhu jednoho sloupku činí 140 Kč/měsíc v cenách roku 2021. Do NZA budou započteny dle skutečnosti také změny za (zrušené (-) i nové zastávky (+)) dle čl. X odst. 7. Za náklady na vjezdy na autobusová nádraží se považují náklady spojené s užitím příjezdového a odjezdového stání na autobusovém nádraží určeného k účelu výstupu (nástupu) osob a vyložení (naložení) zavazadel vyhrazeného jako část zastávky vymezené označníkem obsahující rovněž informace o linkách, které u tohoto označníku zastavující, včetně jízdních řádů jednotlivých linek a dalších informací o dopravě, a to pouze u Autobusových linek. Do užití se zahrnuje přistavení do 15 minut před odjezdem spoje. Cena zahrnuje možnost užití místnosti ke krátkodobému pobytu řidičů včetně sociálního zařízení. V rámci užití stání je možno provedení opatření nezbytných k bezpečnosti provozu – očištění čelních skel, světel, zrcátek, registrační značky, provedení základního provozního úklidu apod. Cena za užití stání nezahrnuje opravy a úpravy vozidel, mytí vozidel, odkládání odpadů, vylévání odpadní vody, vyjma užití dle předchozí věty. Do nákladů na vjezdy na autobusová nádraží nejsou zahrnuty náklady na odstavení vozidla mezi jeho příjezdem a odjezdem v době trvání vyšší než 15 minut. Doložená výše za celý svazek linek v oblasti. |  | doloží Dopravce                                                                                                                                 |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
| <b>ONS</b> představují ostatní náklady systému ( v případě potřeby přidat řádky a popis nákladů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>celkem ONS</b>                                                                                                                               |                                                                                                  | 0,00           |                 |                 |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <b>přepravní kontrola</b>                                                                                                                       | bude doplněno saldo dle znění přílohy 7 tarifní smlouvy                                          | 0,00           |                 |                 |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <b>MOS</b>                                                                                                                                      | vzniknou-li ONS na základě přímého požadavku Objednatele - doloží Dopravce v souladu se Smlouvou | 0,00           |                 |                 |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <b>další ONS - upravit dle skutečně doložených nákladů, které Dopravci vzniknou na základě požadavku Objednatele</b>                            | vzniknou-li ONS na základě přímého požadavku Objednatele - doloží Dopravce v souladu se Smlouvou | 0,00           |                 |                 |               |
| <b>TRŽBY</b> [Kč] - výnosy z jízdného včetně dotací ze státního rozpočtu, případně dotací od obcí k místním tarifům (jsou-li uplatněny) a výnosy ze SJT (bude-li zavedeno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                 |                                                                                                  | 0,00           |                 |                 |               |
| <b>TRŽBY PLÁN</b> [Kč] - výnosy z jízdného včetně dotací ze státního rozpočtu, případně dotací od obcí k místním tarifům (jsou-li uplatněny) a výnosy ze SJT (bude-li zavedeno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                | z přílohy č. 5. |                 |               |
| Mimořádné překážky - vypočtou se podle vzorce z údajů na listě "CDV _ CDDV"<br><br><b>CDVMi = CDVi – NPHMi – DÚ – CP</b><br><br><b>Km<sub>mi</sub> představuje rozsah dopravních výkonů neuskutečněných Dopravcem na příkaz Objednatele z důvodů mimořádných překážek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Minibus (Mn)                                                                                                                                    | Midibus (Md)                                                                                     | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd)   | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0,00                                                                                                                                            | 0,00                                                                                             | 0,00           | 0,00            | 0,00            | 0,00          |
| Mimořádné překážky pro výkony vozidla jiného typu -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
| Cena dodatečného dopravního výkonu (CDDVMDTJV) pro případ mimořádných překážek dle Smlouvy - bude doplněno z přílohy 4b list: čl. III odst. 11 v aktuálním znění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | DVJT (uvedte typ)                                                                                                                               |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
| CDVMDVJT <sub>i</sub> = CDVi – NPHMi – DÚ – CP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
| KmmDVJT <sub>i</sub> představuje rozsah dopravních výkonů neuskutečněných Dopravcem na příkaz Objednatele z důvodů mimořádných překážek pro výkony zajišťované dodatečným vozidlem jiného typu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 0,00                                                                                                                                            |                                                                                                  |                |                 |                 |               |
| ΔPHM palivová doložka (postup průběžného vyrovnání změny cen paliva) - může nabývat kladné i záporné hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | bude vypočteno postupem dle přílohy č. 6a podle typů vozidel a pohonů, také pro dodatečné vozidlo jiného typu                                   |                                                                                                  |                |                 |                 |               |

|                                                                                                                    |      |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|
| Shrnutí                                                                                                            |      |                                        |
| <b>Zálohy na rok 20xx</b>                                                                                          |      |                                        |
| řádné                                                                                                              |      | ze Smlouvy (resp. příslušných dodatků) |
| výluka (v CDDV)                                                                                                    |      | ze Smlouvy (resp. příslušných dodatků) |
| mimořádné (např. palivové dorovnání v průběhu roku, ONS doložené v průběhu roku - vždy upraveno dodatkem smlouvy ) |      | ze Smlouvy (resp. příslušných dodatků) |
| uhrazeno na tuto smlouvu celkem pro rok 20xx                                                                       | 0,00 |                                        |
| stržené výpadky a sankce v průběhu roku (-)                                                                        |      | z účetnictví                           |
| Vypočtená kompenzace na rok 20xx                                                                                   | 0,00 |                                        |
| Sankce (-)                                                                                                         | 0,00 |                                        |
| Výpadky (-)                                                                                                        | 0,00 |                                        |
| jíž stržené výpadky a sankce                                                                                       | 0,00 |                                        |



Na tomto listu budou uvedeny aktuální hodnoty CDV a CDVV pro konkrétní rok a Objednatele a podle typů vozidel v konkrétní oblasti (tabulek bude takový počet jako počet typů vozidel v oblasti)

Bude doplněno z dat VFM-D pro aktuální rok, při aktivaci vyhrazené změny provozu EČV bude použit příslušný sloupec aktualizovaných hodnot pro konkrétní rok z VFM - EČV

| Typ vozidla:                                                                                                                         |                                                     |         | rok tis. Kč | Kč/km |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|-------|
| Náklady                                                                                                                              | Pohonné hmoty, oleje                                | 1       |             |       |
|                                                                                                                                      | z toho Nafta                                        | 1a      |             |       |
|                                                                                                                                      | AD blue                                             | 1b      |             |       |
|                                                                                                                                      | Přímý materiál, energie                             | 2       |             |       |
|                                                                                                                                      | Opravy a údržba vozidel                             | 3       |             |       |
|                                                                                                                                      | Odpisy dlouhodobého majetku                         | 4       |             |       |
|                                                                                                                                      | z toho: autobusy                                    | 4a      |             |       |
|                                                                                                                                      | odpisy dlouhodobého majetku mimo vozidla v řádku 4a | 4b      |             |       |
|                                                                                                                                      | Pronájem a leasing vozidel                          | 5       |             |       |
|                                                                                                                                      | Mzdové náklady                                      | 6       |             |       |
|                                                                                                                                      | Sociální a zdravotní pojištění                      | 7       |             |       |
|                                                                                                                                      | Cestovné                                            | 8       |             |       |
|                                                                                                                                      | Úhrada za použití infrastruktury                    | 9       |             |       |
|                                                                                                                                      | Silniční daň                                        | 10      |             |       |
|                                                                                                                                      | Elektronické myto                                   | 11      |             |       |
|                                                                                                                                      | Pojištění (zákonné, havarijní, zák. pracovní)       | 12      |             |       |
|                                                                                                                                      | Ostatní přímé náklady                               | 13      |             |       |
|                                                                                                                                      | Ostatní služby                                      | 14      |             |       |
|                                                                                                                                      | Provozní režie                                      | 15      |             |       |
|                                                                                                                                      | Správní režie                                       | 16      |             |       |
|                                                                                                                                      | Zbytkové variabilní náklady                         |         |             |       |
| Provozní náklady celkem                                                                                                              |                                                     | 17      |             |       |
| Výnosy                                                                                                                               | Tržby z jízdného                                    | 18      |             |       |
|                                                                                                                                      | Ostatní tržby z přepravy                            | 19      |             |       |
|                                                                                                                                      | Slevy MD                                            | 20      |             |       |
|                                                                                                                                      | Ostatní výnosy                                      | 21      |             |       |
| Výnosy celkem                                                                                                                        |                                                     | 22      |             |       |
| Hodnota provozních aktiv                                                                                                             |                                                     | 23      |             |       |
| Čistý příjem dohodnutý                                                                                                               |                                                     | 24      |             |       |
| Náklady organizátorů                                                                                                                 |                                                     | 25      |             |       |
| Kompenzace (mimo položky nezahrnuté do nákladů)                                                                                      |                                                     | 26      |             |       |
| Dotace na pořízení a modernizaci vozidel                                                                                             |                                                     | 27a     |             |       |
| Jiné dotace                                                                                                                          |                                                     | 27b     |             |       |
| Položky nezahrnuté v nákladech (přičítají se ke kompenzaci) - odhad se přičte do zálohy a tyto položky se vyúčtovávají na skutečnost |                                                     | 28      |             |       |
| Zastávky a náklady na vjezdy do autobusových terminálů - odhad ve VFM a vyúčtování dle skutečnosti                                   |                                                     | 28a     |             |       |
| Myto na JŘ - odhad a vyúčtování dle skutečnosti                                                                                      |                                                     | 28b     |             |       |
| ONS - položky vyhrazené dle smlouvy - odhad a vyúčtování dle skutečnosti                                                             |                                                     | 28c     |             |       |
| Kompenzace celkem                                                                                                                    |                                                     | 29      |             |       |
| Předpokládaný dopravní výkon (vozkm)                                                                                                 |                                                     | 30      |             |       |
| - z toho tarifní km dle JŘ (referenční)                                                                                              |                                                     | 30a     |             |       |
| - z toho ostatní výkony: přístavné, odstavné, přejezdové (km)                                                                        |                                                     | 30b     |             |       |
| Počet autobusů celkem                                                                                                                |                                                     | 31      |             |       |
| - z toho záložní                                                                                                                     |                                                     | 31a     |             |       |
| Sumář vybraných hodnot                                                                                                               |                                                     | rok     |             |       |
|                                                                                                                                      |                                                     | tis. Kč |             | Kč/km |
| Náklady celkem (součet řádků 17+25+28)                                                                                               |                                                     |         |             |       |
| Čistý příjem dohodnutý                                                                                                               |                                                     |         |             |       |
| Cena dopravního výkonu předběžně                                                                                                     |                                                     |         |             |       |
| Předpokládané výnosy                                                                                                                 |                                                     |         |             |       |
| Kompenzace celkem záloha                                                                                                             |                                                     |         |             |       |

CDVMi = CDVi – NPHMi – DÚ – CP

DÚ

zde se doplní DÚ, popřípadě mzdové náklady (pro případ stávky), vzniknou-li



rok vyhodnocení

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| seznam linek |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |

Pomocí tohoto vzoru budou zpracovávány výpočty pro všechny linky oblasti pro každý měsíc trvání smlouvy; Pomocný soubor se zpracovával průběžně čtvrtletně a výsledky výše kompenzace jsou orientační, mohou být mírně zkresleny vývojem objednávky v průběhu roku, aktivacemi opcí, protože v průběhu roku nelze přesně určit kolik výkonů bude hrazeno jako CDV, CDDV, CDMV a finální porovnání s referenčním jízdním řádem a závěrečné vyúčtování a vyhodnocení bude provedeno jednou ročně;

na základě předěžných výsledků vyúčtování (čtvrtletí) může být vzhledem k očekávané skutečnosti upravena výše zálohy na kompenzaci v souladu se smlouvou;

základní údaje zpracovávána pro HMF z SdK, Souborů (z kterých jsou složené skupiny) výkonů a tržby);

struktura vyhodnocení skutečné výše kompenzace je pro oba Objednatelne shodná a může být k datu Zahájení plnění nebo v průběhu plnění Smlouvy upravena, musí však obsahovat údaj umožňující kontrolu skutečné kompenzace;

Tržba + dotace slev od státu mohou být dále strukturována v souladu s podílý z dělby tržeb podle příslušných výnosů skupin jízdních dokladů.

do výnosů (tržeb) budou vloženy výnosy ze SJT, bude-li zaveden.

ONS mohou být započteny jednou částkou za sledované období

[illegible][illegible]

**Ekonomická kalkulace linky xxxx - výkonový podklad**  
**název linky bude uveden názvy počáteční a konečné zastávky**  
**období provozu (obvykle rok, nebo část roku v případě změny závazného jízdního řádu)**

pro příslušný závazný jízdní řád budou vyplněny jen typy vozidel konkrétního svazku (ostatní buňky mohou být vynechány)

ekonomická kalkulace se zpracovává pro každou linku svazku

označením "0. (HMP)" se rozumí pásma 0 a B na území Prahy, tj. Objednatel je Hl. m. Praha; označením vnější (SČK) se rozumí vnější pásma PID s případným mezikrajským přesahem; tj. Objednatel je Středočeský kraj)

|                 | km denní     | PD SD | So SD | Ne SD | PD prázdniny |                                                            |
|-----------------|--------------|-------|-------|-------|--------------|------------------------------------------------------------|
| Minibus (Mn)    | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |                                                            |
| Minibus (Mn)    | 0. (HMP)     |       |       |       |              | údaje budou doplněny podle Závazného jízdního řádu Oblasti |
| Minibus (Mn)    | vnější (SČK) |       |       |       |              | před Zahájením plnění                                      |
| Minibus (Mn)    | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |                                                            |
| Midibus (Md)    | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |                                                            |
| Midibus (Md)    | 0. (HMP)     |       |       |       |              | údaje budou doplněny podle Závazného jízdního řádu Oblasti |
| Midibus (Md)    | vnější (SČK) |       |       |       |              | před Zahájením plnění                                      |
| Midibus (Md)    | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |                                                            |
| Midibus+ (Md+)  | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |                                                            |
| Midibus+ (Md+)  | 0. (HMP)     |       |       |       |              | údaje budou doplněny podle Závazného jízdního řádu Oblasti |
| Midibus+ (Md+)  | vnější (SČK) |       |       |       |              | před Zahájením plnění                                      |
| Midibus+ (Md+)  | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |                                                            |
| Standard (Sd)   | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |                                                            |
| Standard (Sd)   | 0. (HMP)     |       |       |       |              | údaje budou doplněny podle Závazného jízdního řádu Oblasti |
| Standard (Sd)   | vnější (SČK) |       |       |       |              | před Zahájením plnění                                      |
| Standard (Sd)   | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |                                                            |
| Standard+ (Sd+) | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |                                                            |
| Standard+ (Sd+) | 0. (HMP)     |       |       |       |              | údaje budou doplněny podle Závazného jízdního řádu Oblasti |
| Standard+ (Sd+) | vnější (SČK) |       |       |       |              | před Zahájením plnění                                      |
| Standard+ (Sd+) | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |                                                            |
| Kloubový (Kb)   | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |                                                            |
| Kloubový (Kb)   | 0. (HMP)     |       |       |       |              | údaje budou doplněny podle Závazného jízdního řádu Oblasti |
| Kloubový (Kb)   | vnější (SČK) |       |       |       |              | před Zahájením plnění                                      |
| Kloubový (Kb)   | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |                                                            |
| Kloubový+ (Kb+) | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |                                                            |
| Kloubový+ (Kb+) | 0. (HMP)     |       |       |       |              | údaje budou doplněny podle Závazného jízdního řádu Oblasti |
| Kloubový+ (Kb+) | vnější (SČK) |       |       |       |              | před Zahájením plnění                                      |
| Kloubový+ (Kb+) | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |                                                            |

\* ve vzoru jsou uvedeny počty dnů odpovídající jízdnímu řádu bez prázdninové změny, v konkrétní kalkulaci bude upraven počet PD a PD prázdniny, u linek, kde tato změna bude zavedena, pro kalkulaci NCDV a NCDDV jsou rozhodné výkony uvedené v příloze č. 4 a počet dnů bude vždy aktualizován pro konkrétní rok plnění

| Počet km v uvedeném období provozu |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|                                    | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
| 0. (HMP)                           | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| vnější (SČK)                       | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| celkem                             | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |

Z toho:

| Předpokládané tržby na lince (bez DPH) - bude doplněno dodatkem smlouvy před Zahájením plnění |  |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|
| 0. (HMP)                                                                                      |  | tržby na lince v pásmu 0 a B (HMP)       |
| vnější (SČK)                                                                                  |  | tržby na lince ve vnějších pásmech (SČK) |
| celkem                                                                                        |  | součet tržeb za celý svazek              |

Smlouva je netto, tj. že příležitosti a rizika spojená s časovým vývojem výše výnosů jsou na straně Dopravce s vyhrazenými změnami ve Smlouvě (čl. VII odst. 6)

Objednatel po oprávněn změnit strukturu této přílohy

a

**Ekonomická kalkulace svazku linek .....****výpočet zálohy na kompenzaci****období provozu (obvykle rok, nebo část roku v případě změny závazného jízdního řádu)**

pro příslušný závazný jízdní řád budou vyplněny jen typy vozidel konkrétního svazku (ostatní buňky mohou být vynechány)

ekonomická kalkulace se zpracovává pro každou linku svazku dle vzoru na listě "vzor kalkulace linky", kalkulace svazku je shrnutí za celý svazek a doplnění dalších podkladů

označením "0. (HMP)" se rozumí pásma 0 a B na území Prahy, tj. Objednatel je Hl. m. Praha); označením vnější (SčK) se rozumí vnější pásma PID s případným mezikrajským přesahem; tj. Objednatel je Středočeský kraj)

|                 | km denní     | PD SD | So SD | Ne SD | PD prázdniny |
|-----------------|--------------|-------|-------|-------|--------------|
| Minibus (Mn)    | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |
| Minibus (Mn)    | 0. (HMP)     |       |       |       |              |
| Minibus (Mn)    | vnější (SčK) |       |       |       |              |
| Minibus (Mn)    | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |
| Midibus (Md)    | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |
| Midibus (Md)    | 0. (HMP)     |       |       |       |              |
| Midibus (Md)    | vnější (SčK) |       |       |       |              |
| Midibus (Md)    | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |
| Midibus+ (Md+)  | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |
| Midibus+ (Md+)  | 0. (HMP)     |       |       |       |              |
| Midibus+ (Md+)  | vnější (SčK) |       |       |       |              |
| Midibus+ (Md+)  | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |
| Standard (Sd)   | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |
| Standard (Sd)   | 0. (HMP)     |       |       |       |              |
| Standard (Sd)   | vnější (SčK) |       |       |       |              |
| Standard (Sd)   | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |
| Standard+ (Sd+) | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |
| Standard+ (Sd+) | 0. (HMP)     |       |       |       |              |
| Standard+ (Sd+) | vnější (SčK) |       |       |       |              |
| Standard+ (Sd+) | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |
| Kloubový (Kb)   | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |
| Kloubový (Kb)   | 0. (HMP)     |       |       |       |              |
| Kloubový (Kb)   | vnější (SčK) |       |       |       |              |
| Kloubový (Kb)   | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |
| Kloubový+ (Kb+) | počet dnů*   | 252   | 57    | 56    | 0            |
| Kloubový+ (Kb+) | 0. (HMP)     |       |       |       |              |
| Kloubový+ (Kb+) | vnější (SčK) |       |       |       |              |
| Kloubový+ (Kb+) | celkem       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00         |

\* ve vzoru jsou uvedeny počty dnů odpovídající jízdnímu řádu bez prázdninové změny, v konkrétní kalkulaci bude upraven počet PD a PD prázdniny, u linek, kde tato změna bude zavedena, pro kalkulaci NCDV a NCDDV jsou rozhodně výkony uvedené v příloze č. 4 a počet dnů bude vždy aktualizován pro konkrétní rok plnění

| CDV (platná pro kalkulované období)  |              |              |                |               |                 |               |                 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                                      | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) |
| 0. (HMP)                             |              |              |                |               |                 |               |                 |
| vnější (SčK)                         |              |              |                |               |                 |               |                 |
| CDDV (platná pro kalkulované období) |              |              |                |               |                 |               |                 |
|                                      | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) |
| 0. (HMP)                             |              |              |                |               |                 |               |                 |
| vnější (SčK)                         |              |              |                |               |                 |               |                 |

| Počet km v uvedeném období provozu |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|                                    | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
| 0. (HMP)                           | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| vnější (SčK)                       | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| celkem                             | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |

Z toho:

**Výkony odpovídající referenčním jízdním řádům (pro zjištění nákladů se násobí CDV) - dle přílohy č. 4 - list "vozidla - výkony - odkupy" sloupec "I" pro HMP podle typu vozidel a sloupec "J" pro SčK podle typu vozidel po celou oblast**

|              |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|              | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
| 0. (HMP)     |              |              |                |               |                 |               |                 | 0,00   |
| vnější (SčK) |              |              |                |               |                 |               |                 | 0,00   |
| celkem       | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |

Výkony odpovídající rozdílu oproti referenčním jízdním řádům (pro zjištění nákladů se násobí CDDV, případě zvýšení výkonů je rozdíl kladný, v případě snížení výkonů je rozdíl záporný)

|              |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|              | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
| 0. (HMP)     | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| vnější (SčK) | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| celkem       | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |

| Náklady výkonové |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|                  | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
| 0. (HMP)         | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| vnější (SčK)     | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| celkem           | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |

**Předpoklad nezapočtených nákladových položek do CDV a CDVV (předpoklad slouží pro co nejpřesnější stanovení záloh a bude vyúčtováno na doloženou skutečnost), pokud dopravce neoznámí na výzvu Objednatel předpokládanou výši těchto nákladů, je Objednatel oprávněn je ve výpočtu zálohy nezohlednit.**

Mýto pro výkony dle závazného jízdního řádu (předpokládáné hodnoty je dopravce povinen nahlásit objednateli)

|              |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|              | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
| 0. (HMP)     |              |              |                |               |                 |               |                 | 0,00   |
| vnější (SčK) |              |              |                |               |                 |               |                 | 0,00   |
| celkem       | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |

Ostatní služby - zastávková péče / vjezdy na autobusová nádraží - náklady budou hrazeny pro jednotlivé svazky dle skutečnosti (uznatelné náklady za vjezdy a pobyt na autobusových nádražích jsou popsány ve smlouvě) - (předpokládáné hodnoty je dopravce povinen nahlásit objednateli) - NZA

|  |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|--|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|  | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
|--|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0. (HMP)     |      |      |      |      |      |      |      | 0,00 |
| vnější (SčK) |      |      |      |      |      |      |      | 0,00 |
| celkem       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Předpokládané náklady celkem (bez DPH) |              |              |                |               |                 |               |                 |        |
|----------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|--------|
|                                        | Minibus (Mn) | Midibus (Md) | Midibus+ (Md+) | Standard (Sd) | Standard+ (Sd+) | Kloubový (Kb) | Kloubový+ (Kb+) | celkem |
| 0. (HMP)                               | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| vnější (SčK)                           | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |
| celkem                                 | 0,00         | 0,00         | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00   |

| Předpokládané tržby (bez DPH) |  |                                                                |
|-------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|
| 0. (HMP)                      |  | součet tržeb za všechny linky svazku v pásmu 0 a B (HMP)       |
| vnější (SčK)                  |  | součet tržeb za všechny linky svazku ve vnějších pásmech (SčK) |
| celkem                        |  | součet tržeb za celý svazek                                    |

Smlouva je netto, tj. že příležitosti a rizika spojená s časovým vývojem výše výnosů jsou na straně Dopravce s vyhrazenými změnami ve Smlouvě (čl. VII odst. 6)

| Předpokládaná ztráta svazku |         |       |        |
|-----------------------------|---------|-------|--------|
|                             | náklady | tržby | ztráta |
| 0. (HMP)                    | -       | 0,0   | 0,0    |
| vnější (SčK)                | -       | 0,0   | 0,0    |
| celkem                      | -       | -     | -      |

| Záloha na kompenzaci za svazek |         |         |
|--------------------------------|---------|---------|
| Objednatel                     | celkem  | měsíčně |
| HL. město Praha                | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| Stř. kraj                      | 0,00 Kč | 0,00 Kč |

Postup úpravy ceny (VCDV a VCDDV) v době trvání smlouvy v letech 2024 a následujících

| <div>U<br/>á<br/>k<br/>l<br/>a<br/>s<br/>i<br/>f<br/>i<br/>k<br/>a<br/>c<br/>e</div> | Položka                                                                                                         | Rok cenové hladiny sestavení nabídky | <div>R<br/>á<br/>d<br/>e<br/>k</div> | Postup úpravy ceny v době trvání smlouvy                                                                                                                                                                                              | Zdroj dat, (obecný popis)                                                                                                                                                              | Výpočet změny kumulované od roku 2022<br>(nacenění nabídky je pořadováno ve stálých cenách roku 2022) do zahájení provozu k 1.12.2024 (další indexace proběhne pro rok 2025)                                                                                                                                                                                                            | Výpočet změny                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Příklad                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Pohonné hmoty a oleje (součet použitých položek 1a až 1d)                                                       | 2022                                 | 1                                    | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a až 1e                                                                                                                                                                             | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a až 1e                                                                                                                              | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a a 1b kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a až 1e kumulované - postup dle čl. VII odst. 4 smlouvy                                                                                                                                                                                          | součet řádků 1a až 1e                                                                                                                                                   |
|                                                                                      | - z toho nafta                                                                                                  | 2022                                 | 1a                                   | Průměrná cena nafty (meziroční průměrná změna vypočtená z měsíční reportovaných CPI (ČSÚ))                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen (měsíční), Úhrn CPI, Tabulka 8 - kategorie Diesel                                                                                                     | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční je koeficient změny položky PHM pro rok N vyjádřen jako aritmetický průměr cen za 12 měsíců v období červenec (n-2) až červen (n-1) k/ aritmetický průměr cen za 12 měsíců červenec (n-3) až červen (n-2) při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované | Pro rok 2025 se koeficient změny ceny PHM rovná: (součet cen za měsíce červenec 2023 až červen 2024)/12) děleno (součet cen za měsíce červenec 2022 až červen 2023)/12) |
|                                                                                      | - z toho CNG                                                                                                    | 2022                                 | 1b                                   | průměrná cenová hladina CNG na objednatelém určených odběrných místech nebo bude-li zaveden index spotřebitelských cen pro CNG bude použit tento index a nastavená metodika indexace dle cen CNG v regionu HMP a SKČ bude opuštěna ** | indexy změn vyplývající ze sledovaných cenových hladin CNG v HMP a SKČ nebo v případě zavedení indexů ČSÚ indexy spotřebitelských cen (měsíční), Úhrn CPI, pro kategorii CNG           | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční je koeficient změny položky CNG pro rok N vyjádřen jako aritmetický průměr cen za 12 měsíců v období červenec (n-2) až červen (n-1) k/ aritmetický průměr cen za 12 měsíců červenec (n-3) až červen (n-2)                                                                                | Pro rok 2025 se koeficient změny ceny CNG rovná: (součet cen za měsíce červenec 2023 až červen 2024)/12) děleno (součet cen za měsíce červenec 2022 až červen 2023)/12) |
|                                                                                      | - z toho oleje, AdBlue atd.                                                                                     | 2022                                 | 1c                                   | Průměrná cena nafty (meziroční průměrná změna vypočtená z měsíční reportovaných CPI (ČSÚ))                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen (měsíční), Úhrn CPI, Tabulka 8 - kategorie Diesel                                                                                                     | kumulované - bude doplněno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meziroční je koeficient změny položky PHM pro rok N vyjádřen jako aritmetický průměr cen za 12 měsíců v období červenec (n-2) až červen (n-1) k/ aritmetický průměr cen za 12 měsíců červenec (n-3) až červen (n-2)                                                                                | Pro rok 2025 se koeficient změny ceny PHM rovná: (součet cen za měsíce červenec 2023 až červen 2024)/12) děleno (součet cen za měsíce červenec 2022 až červen 2023)/12) |
|                                                                                      | Přímý materiál a energie                                                                                        | 2022                                 | 2                                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | opravy a údržba vozidel                                                                                         | 2022                                 | 3                                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Odpisy dlouhodobého majetku (součet řádků 4a, 4b)                                                               | 2022                                 | 4                                    | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 4a a 4b                                                                                                                                                                              | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 4a a 4b                                                                                                                               | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 4a a 4b kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2025                                                                                                                           |
|                                                                                      | Odpisy dlouhodobého majetku vozidla (mimo vozidla získaná odkupem)                                              | 2022                                 | 4a                                   | Index spotřebitelských cen s první a druhou indexací vázanou na změnu cen autobusů uveřejňovaných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel                                | první indexace pro rok 2024 a 2025 ceny autobusů uveřejněné MD (nebo objednatel) a pro následující roky ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI | k datu Zahájení plnění bude položka navýšena o index rozdílu ceny autobusů v roce 2023 a 2022 (pro rok 2024) a v roce 2025 o index rozdílu ceny autobusů v roce 2024 a 2023 z cen uváděných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel, pro rok 2026 a následující bude takto navýšená položka indexována meziročně o inflaci | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2026: meziroční inflace k červnu 2025                                                                                                                           |
|                                                                                      | Odpisy dlouhodobého majetku mimo vozidla v řádku 4a                                                             | 2022                                 | 4b                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Náklady na změnu nebo úpravu OIS a náklady na úpravu dle Manuálu jednotného vzhledu vozidel na vozidla z odkupu | 2022                                 | 4c                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Pronájem a leasing vozidel                                                                                      | 2022                                 | 5                                    | Index spotřebitelských cen s první a druhou indexací vázanou na změnu cen autobusů uveřejňovaných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel                                | první indexace pro rok 2024 a 2025 ceny autobusů uveřejněné MD (nebo objednatel) a pro následující roky ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI | k datu Zahájení plnění bude položka navýšena o index rozdílu ceny autobusů v roce 2023 a 2022 (pro rok 2024) a v roce 2025 o index rozdílu ceny autobusů v roce 2024 a 2023 z cen uváděných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel, pro rok 2026 a následující bude takto navýšená položka indexována meziročně o inflaci | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2026: meziroční inflace k červnu 2025                                                                                                                           |
|                                                                                      | Mzdové náklady                                                                                                  | 2022                                 | 6                                    | Meziroční index průměrné měsíční mzdy na přepočtené počty zaměstnanců                                                                                                                                                                 | Mzdy, náklady práce, Tab. 2 Průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví - sekce Cz.NACE H „Doprava a skladování“ - (zaměstnanci)                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční je koeficient změny položky Mzdové náklady pro rok (n) vyjádřen jako podíl hrubé mzdy za 2. čtvrtletí roku (n-1) a 2. čtvrtletí roku (n-2); při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                               | Pro rok 2025 se koeficient změny položky Mzdové náklady rovná: Průměrná hrubá mzda za 2. čtvrtletí roku 2024 děleno průměrná hrubá mzda za 2. čtvrtletí roku 2023       |
|                                                                                      | Sociální a zdravotní pojištění                                                                                  | 2022                                 | 7                                    | Meziroční index průměrné měsíční mzdy na přepočtené počty zaměstnanců                                                                                                                                                                 | Mzdy, náklady práce, Tab. 2 Průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví - sekce Cz.NACE H „Doprava a skladování“ - (zaměstnanci)                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční je koeficient změny položky Sociální a zdravotní pojištění pro rok (n) vyjádřen jako podíl hrubé mzdy za 2. čtvrtletí roku (n-1) a 2. čtvrtletí roku (n-2) při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                | Pro rok 2025 se koeficient změny položky Mzdové náklady rovná: Průměrná hrubá mzda za 2. čtvrtletí roku 2024 děleno průměrná hrubá mzda za 2. čtvrtletí roku 2023       |
|                                                                                      | Cestovné                                                                                                        | 2022                                 | 8                                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1)                                                                                                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Úhrada za použití infrastruktury                                                                                | 2022                                 | 9                                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Silniční daň                                                                                                    |                                      | 10                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Elektronické myto (jen režijní km)                                                                              | 2022                                 | 11                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Pojištění (zákonné, havarijní, zák. pracovní)                                                                   | 2022                                 | 12                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Ostatní přímé náklady                                                                                           | 2022                                 | 13                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Ostatní služby (mimo řádky 25, 28a, 28b)                                                                        | 2022                                 | 14                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Provozní režie                                                                                                  | 2022                                 | 15                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Správní režie                                                                                                   | 2022                                 | 16                                   | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |
|                                                                                      | Zbytkové variabilní náklady *                                                                                   | 2022                                 |                                      | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                            | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                         | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                   | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024                                                                                                                           |

Pro indexaci VCDV se použijí všechny řádky mimo řádku 14  
Pro indexaci VCDV se použijí řádky: 1 (1a, 1b), 2, 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13 a neoznačený řádek "Zbytkové variabilní náklady"  
\* Vzhledem k tomu, že jednotlivé řádky tabulky obsahují náklady jak fixní tak i variabilní je tato položka zavedena pouze pro variabilní část NCDDV jako zbytkové variabilní náklady ze smíšených položek (řádků) výkazu nákladů.

| Další indexované položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                             |                                                                                                                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Služby organizátorů na území HMP nebo SEK (C <sub>20d</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2022 | 25  | Index spotřebitelských cen (organizátoři nemusí nárůst uplatnit)                                                                                                                                                                                           | ČSÚ, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíčně), Úhrn CPI | postup list "kumulované indexace"           | Meziroční inflace za roční období k červnu (n-1), v případě vynechání indexace v některých letech lze indexovat kumulované za neindexované období | Pro rok 2025: meziroční inflace k červnu 2024 |
| Ostatní služby - zastávková péče / vjezdy na autobusová nádraží - náklady budou hrazeny pro jednotlivé svazky dle skutečnosti (uznatelné náklady za vjezdy a pobyt na autobusových nádražích jsou popsány ve smlouvě doplněk článek )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2022 | 28a | od Zahájení plnění Smlouvy budou hrazeny skutečně doložené náklady (podrobnosti ve smlouvě); pro výpočet zálohy na kompenzaci bude dopravce v předrealizačním období vyzván k odbornému odhadu výše těchto nákladů, tak aby mohly být v záloze zohledněny) | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok                                    | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok                                                                                                       | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok   |
| Mýto představuje výši mýtného uhrazeného Dopravcem v souladu s platnou legislativou za dopravní výkon dle jízdního řádu po spojitelných úsecích silnic a dálnic v rámci plnění závazku veřejné služby podle této smlouvy; dopravce je povinen doložit výši uhrazeného mýtného měsíčně ve struktuře podle nasazených vozidel a jejich výkonů po území jednotlivých objednatelů a sazeb. Nevztahuje se na mýtné uhrazené na přístavních, odstavných a přejezdových km, které jsou zahrnuty v příloze L 4 - nabídková cena (NCDV) [Kč] této smlouvy v položce provozní režie | 2022 | 28b | od Zahájení plnění Smlouvy budou hrazeny skutečně doložené náklady (podrobnosti ve smlouvě); pro výpočet zálohy na kompenzaci bude dopravce v předrealizačním období vyzván k odbornému odhadu výše těchto nákladů, tak aby mohly být v záloze zohledněny) | Dle příslušných právních předpisů                                              | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok                                                                                                       | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok   |

V případě, vyhrazené změny VFM nebo VMPA bude indexace upravena podle stávajících pravidel, ale přepočtená od roku změny bude-li změna aplikována na jiný výchozí rok stálých cen.

Indexace Výchozí ceny dopravního výkonu (VDCV) a Výchozí ceny dodatečného dopravního výkonu(VCDV) pro roky 2025 až 2035 resp. dle skutečného prodloužení smlouvy

Postup úpravy ceny NCDV a VCDV v době trvání smlouvy po aktivaci vyhrazené změny ECV

| n<br>v<br>y<br>k<br>l<br>a<br>s<br>i<br>f<br>i<br>k<br>a<br>c<br>e | Položka                                                                                                                                              | Rok cenové<br>hladiny sestavení<br>nabídky       | R<br>a<br>d<br>e<br>k | Postup úpravy ceny v době trvání smlouvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zdroj dat, (obecný popis)                                                                                                                                                                                                                                                               | Vypočet změny kumulované od roku 2022 (nacenění nabídky je požadováno ve stálých cenách roku 2022) do zahájení provozu k 1.12.2024 (další indexace proběhne pro rok 2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vypočet změny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                                                                                                                      |                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                                                  | Pohonné hmoty a oleje (součet použitých položek 1a a 1b)                                                                                             | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 1                     | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a až 1e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a a 1b                                                                                                                                                                                                                                | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a a 1b kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 1a až 1e kumulované - postup dle čl. VII odst. 4 smlouvy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                    | - z toho elektrická energie (postup obnovy vozového parku ekologicky čistými vozidly na základě přímého pokynu Objednatel - vyhrazená změna smlouvy) |                                                  |                       | elektrická energie průměr cen vč. distribučních poplatků a příspěvků na obnovitelné zdroje                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elektrina D 351 (5 roční) za rok i vyhlášený Českým statistickým úřadem v procentech ( <a href="https://www.cso.cz/csu/cso/jpc-cr">https://www.cso.cz/csu/cso/jpc-cr</a> );                                                                                                             | v případě, že by Objednatel požadoval ECV na elektřinu stanovil by postup kumulované indexace nákladů na elektrickou energii jako nabídkovou cenu položky v řádku 1d přílohy 4a) násobenou podílem průměrné ceny elektrické energie v roce zahájení provozu ECV a ceny elektřiny v roce sestavení nákladových položek ECV dle přílohy Č. 4a                                                                                                                         | Aritmetický průměr z měsíčních červenec až červen (Irok objednávký-1I/rok objednávký - 2I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1a                                                                 | - z toho vodík (postup obnovy vozového parku ekologicky čistými vozidly na základě přímého pokynu Objednatel - vyhrazená změna smlouvy) **           | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 1a                    | cena od dodavatele (z dotované infrastruktury ČEZ a.s.) nebo jako vyhrazená změna při přerušení dodávek od dodavatele ČEZ průměrná cenová hladina vodíku na objednávatelem určených odběrných místech nebo bude-li zaveden index spotřebitelských cen pro cenu vodíku bude použit tento index a nastavená metodika indexace dle cen v regionu HMP a SKB bude opožděna ** | Informace od ČEZ, a.s. (do 31.10.20xx-1 pro rok 20xx) nebo jako vyhrazená změna při přerušení dodávek indexy změn vyplývající ze sledovaných cenových hladin vodíku v HMP a SKB nebo v případě zavedení indexů ČSU indexy spotřebitelských cen (měsíční), Úhrn CPI, pro kategorii vodík | Objednatel stanoví, že bude hradit skutečné náklady od dodavatele ČEZ, a.s. na dotované infrastrukturu; jako vyhrazená změna při přerušení dodávek od dodavatele ČEZ, a.s. bude indexace stanovena a na základě sledování sledování cen vodíku - Objednatel by stanovil obdobným postupem jako je stanoveno sledování cen CNG ( <a href="http://www.ppl.cz">www.ppl.cz</a> ), v případě, že by ČSU začal uveřejňovat data o cenách vodíku budou využity tyto údaje. | $H_i = \frac{C_i}{1-T_i} + OR_i - \frac{T_i - T_0}{1-T_0} \cdot \frac{C_{i-1}}{1-T_0} + OV$<br><small>C<sub>i</sub> – fakturované náklady vyplývající ze daného roku<br/>T – výše korigované daně (22 %)<br/>OR – diskontní míra v daném roce (vychází z IRB/WACC)<br/>OV – odpisy v roce i<br/>C<sub>i-1</sub> – změna pracovního kapitálu<br/>OV variabilní výpočet nákladů hrazená a vložení v Kč/rok<br/>Pro – akciová výkonnost vodíku pro daný měsíc<br/>Alternativně metodikou je koeficient změny poločky vodíku pro rok N vyjádřen jako aritmetický průměr cen za 12 měsíců v období červenec (n-1) až červen (n-1) / aritmetický průměr cen za 12 měsíců červenec (n-3) až červen (n-2)</small> |
| 1b                                                                 | - z toho ostatní měla oleje, brzdová kapalina atd. .                                                                                                 | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 1b                    | Průměrná cena nafty (meziróční průměrná změna vypočtená z měsíčně reportovaných CPI (ČSU))                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Index spotřebitelských cen (měsíční), Úhrn CPI, Tabulka 8 - kategorie Diesel                                                                                                                                                                                                       | kumulované - bude doplněno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Měsíční je koeficient změny poločky PHM pro rok N vyjádřen jako aritmetický průměr cen za 12 měsíců v období červenec (n-2) až červen (n-1) / aritmetický průměr cen za 12 měsíců červenec (n-3) až červen (n-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                    | Přímý materiál a energie                                                                                                                             | 2022                                             | 2                     | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3                                                                  | Opravy a údržba vozidel                                                                                                                              | 2022                                             | 3                     | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Odpisy dlouhodobého majetku (součet řádků 4a, 4b)                                                                                                    | 2022                                             | 4                     | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 4a a 4b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 4a a 4b                                                                                                                                                                                                                                | Různá metodika - změna je aplikována podle řádků 4a a 4b kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4a                                                                 | Odpisy dlouhodobého majetku vozidla (mimo vozidla získaná odkupem)                                                                                   | 2022                                             | 4a                    | Index spotřebitelských cen s první a druhou indexací vázanou na změnu cen autobusů uveřejňovaných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel                                                                                                                                                                   | první indexace pro rok 2024 a 2025 - ceny autobusů uveřejněné MD (nebo objednatel) a pro následující roky ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                | k datu Zahájení plnění bude položka navýšena o index rozdílu ceny autobusů v roce 2023 a 2022 (pro rok 2024) a v roce 2025 o index rozdílu ceny autobusů v roce 2024 a 2023 z cen uveřejněných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel, pro rok 2026 a následující bude takto navýšená položka indexována měřítkem o inflaci                                                                           | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Odpisy dlouhodobého majetku mimo vozidla v řádku 4a                                                                                                  | 2022                                             | 4b                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4c                                                                 | Náklady na změnu nebo úpravu OIS a náklady na úpravu die Manuálu jednotlivého vozidla na vozidla z odkupu                                            | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 4c                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Pronájem a leasing vozidel                                                                                                                           | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 5                     | Index spotřebitelských cen s první a druhou indexací vázanou na změnu cen autobusů uveřejňovaných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel                                                                                                                                                                   | první indexace pro rok 2024 a 2025 - ceny autobusů uveřejněné MD (nebo objednatel) a pro následující roky ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                | k datu Zahájení plnění bude položka navýšena o index rozdílu ceny autobusů v roce 2023 a 2022 (pro rok 2024) a v roce 2025 o index rozdílu ceny autobusů v roce 2024 a 2023 z cen uveřejněných ministerstvem dopravy, v případě, že by MD neuvádělo tyto údaje, obdobnou statistiku vede objednatel, pro rok 2026 a následující bude takto navýšená položka indexována měřítkem o inflaci                                                                           | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6                                                                  | Mzdové náklady                                                                                                                                       | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 6                     | Měsíční index průměrné měsíční mzdy na přepočtené počty zaměstnanců                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mzdy, náklady práce, Tab. 2 Průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví - sekce CZ.NACE H „Doprava a skladování“ - (zaměstnanci)                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční je koeficient změny poločky Mzdové náklady pro rok (n) vyjádřen jako podíl hrubé mzdy za 2. čtvrtletí roku (n-1) a 2. čtvrtletí roku (n-2), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | Sociální a zdravotní pojištění                                                                                                                       | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 7                     | Měsíční index průměrné měsíční mzdy na přepočtené počty zaměstnanců                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mzdy, náklady práce, Tab. 2 Průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví - sekce CZ.NACE H „Doprava a skladování“ - (zaměstnanci)                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční je koeficient změny poločky Sociální a zdravotní pojištění pro rok (n) vyjádřen jako podíl hrubé mzdy za 2. čtvrtletí roku (n-1) a 2. čtvrtletí roku (n-2), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8                                                                  | Cestovné                                                                                                                                             | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 8                     | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Úhrada za použití infrastruktury                                                                                                                     | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 9                     | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10                                                                 | Silniční daň                                                                                                                                         | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 10                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Elektronické myto (jen režijní km)                                                                                                                   | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 11                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12                                                                 | Pojištění (zákonné, havarijní, zák. pracovní)                                                                                                        | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 12                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Ostatní přímé náklady                                                                                                                                | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 13                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14                                                                 | Ostatní služby (mimo řádky 25, 28a, 28b)                                                                                                             | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 14                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Provozní režie                                                                                                                                       | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 15                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16                                                                 | Správní režie                                                                                                                                        | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | 16                    | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | Zbytkové variabilní náklady *                                                                                                                        | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny |                       | Index spotřebitelských cen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI                                                                                                                                                                                                          | kumulované - postup list "kumulované indexace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), při změně hodnoty ve VFM bude indexace i v dalších letech provedena kumulované                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Pro indexaci VCDV se použijí všechny řádky mimo řádku 14

Pro indexaci VCDV se použijí řádky: 1 (1a, 1b), 2, 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13 a nezahrnutý řádek "Zbytkové variabilní náklady"

V případě, že by byla pohonným médiem nafta nebo jiný druh PHM např. z důvodu přerušení provozu ECV z důvodu dle čl. VI odst. 4. Smlouvy vyplývající z novosti a nedostatečné zavedenosti ECV a související infrastruktury bude cena PHM aktuálně kalkulována dopravce v souladu s čl. V odst. 8.; následná indexace postupem dle řádku 1b v případě nafty. Pro jiná média bude stanoven indexací mechanismus shodně jako v zadávacích řízeních v roce 2022 a 2023

Další indexované položky

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                             |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Služby organizátorů na území HMP nebo SKB (C <sub>SKB</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | Index spotřebitelských cen (organizátorů nemusí nárust uplatnit)                                                                                                                                                                                         | ČSU, Indexy spotřebitelských cen podle klasifikace ECOICOP (měsíční), Úhrn CPI | postup list "kumulované indexace"           | Měsíční inflace za roční období k červnu (n-1), a případě výměny indexace v následných letech lze indexovat kumulované za reindexované období |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                             |                                                                                                                                               |
| Ostatní služby - zastávkové pletě / vjezdy na autobusová nádrží - náklady budou hrazeny pro jednotlivé služby dle skutečnosti (konkrétní náklady za vjezdy a pohyby na autobusových nádržích jsou popsány ve smlouvě doplňné články)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | od Zahájení plnění Smlouvy budou hrazeny skutečné doložené náklady (podrobnosti ve smlouvě) pro výpočet zálohy na kompenzaci bude dopravce v předrealizačním období vyzván k odbornému odhadu výše těchto nákladů, tak aby mohly být v záloze zohledněny | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok                                    | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28a                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                             |                                                                                                                                               |
| Mýto představuje výši mýtného uhraděného Dopravcem v souladu s platnou legislativou za dopravní výkon dle jednotného řádu po spojitelných úsecích silnic a dálnic v rámci plnění závazku veřejné služby podle této smlouvy; dopravce je povinen doložit výši uhraděného mýtného nákladů ve struktuře podle naznačených vozidel a jejich výkonu po území jednotlivých objednatelů a sazeb. Neuvádějí se na mýtné uhraděné na příslušných odběrných a příjezdových km, které jsou zahrnuty v příloze č. 4 - nabídkové ceně (NCDV) této smlouvy v položce provozní režie | bude doplněno v případě aktivace vyhrazené změny | od Zahájení plnění Smlouvy budou hrazeny skutečné doložené náklady (podrobnosti ve smlouvě) pro výpočet zálohy na kompenzaci bude dopravce v předrealizačním období vyzván k odbornému odhadu výše těchto nákladů, tak aby mohly být v záloze zohledněny | Dle příslušných právních předpisů                                              | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok | Dle skutečných nákladů a z cen pro daný rok                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28b                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                             |                                                                                                                                               |

V případě, vyhrazené změny VFM nebo VMPA bude indexace upravena podle stávající chvilové, ale přepočtené rok změny bude-li změna aplikována na jiný výchozí rok stálých cen.



Výpočet kumulovaných indexací od roku 2022 do zahájení provozu a kumulovaná indexace

1) Indexace z důvodu změny cenové hladiny (inlace)

Míra inflace vyjádřená přírůstkem indexu spotřebitelských cen ke stejnému měsíci předchozího roku vyjadřuje procentní změnu cenové hladiny ve vykazovaném měsíci daného roku proti stejnému měsíci předchozího roku. Jedná se tedy o dosaženou cenovou úroveň, která vylučuje sezónní vlivy tím, že se porovnávají vždy stejné měsíce. Pro potřeby PID se porovnává inflace k červnu.

$$I_{\text{inf}} = \prod_{i=2022}^{i=\text{průběh}} \left( 1 + \frac{\text{průběh}}{100} \right)$$

$I_{\text{inf}}$  - meziroční míra inflace kumulovaná od roku 2022 vyjádřená přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za červen [%]

$I_{\text{průběh}}$  - je průměrný roční index nárůstu spotřebitelských cen za červen roku i vyhlášený Českým statistickým úřadem za rok i v procentech.  $I_{\text{průběh}}$  je poslední zveřejněná meziroční míra inflace kumulovaná od roku 2022 vyjádřená přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za červen v procentech v roce "n-1"

Pro rok 2024 bude použita takto vypočtená kumulovaná inflace [na období od 1.12. do 31.12.2024] uplatněná na všechny položky indexované o Index spotřebitelských cen dle listu Indexační postupy, kvůli plánování veřejných rozpočtů.

Pro rok 2025 budou takto vypočtené příslušné položky VFM, kde není meziroční změna v cenách roku 2022 přepočteny opět o meziroční inflaci červen 2023 - červen 2024 a stejně bude postupováno v dalších letech trvání Smlouvy - vždy aktuální položka bude nově indexována o meziroční

Postup bude vždy použít pro všechny nákladové položky zmíněné o Index spotřebitelských cen v VCDV a v VCDDV.

2) Indexace nákladů na pohonná média

a) Diesel (nafta), zdroj cen nafty

<https://www.czso.cz/csu/czso/zseteni-prumernych-cen-vybranych-vyrubku-pohonne-hmoty-a-topne-dle-casove-rady>

Průměrná cena nafty (meziroční průměrná změna vypočtená z měsíčně reportovaných CPI (CSÚ)) bude indexována o index mezi průměrnou cenou roku 2022 a průměrnou cenou za leden až červen 2023 (kvůli plánování veřejných rozpočtů), tento nárost bude použit pro rok 2024 (od 1.12. do 31.12.2024).

Indexace proběhne pro nákladovou položku 1a dle přílohy č. 4 část VFM - D kumulované pro každý typ vozidla, který je ve svažku požadován.

$$ND_{\text{inf}} = ND_{2022} + \frac{1}{N_{\text{inf}}-1} \sum_{i=1}^{N_{\text{inf}}-1} CD_i / \frac{1}{N_{2022}} + \sum_{i=1}^{N_{2022}} CD_{i2022}$$

$ND_{\text{inf}}$  - náklady na motorovou naftu roku Zahájení plnění „n“ (nová hodnota řádku 1a pro rok Zahájení plnění v NCDV resp. v NCDDV)

$ND_{2022}$  - náklady na motorovou naftu z Přílohy č. 4 řádek Nafta (Diesel) VCDV v cenách roku 2022 (resp. VCDDV v cenách roku 2022)

$N_{\text{inf}}$  - počet započtených týdnů pro indexaci ceny nafty v roce „n-1“ (všechny započaté týdny od 1.1. do 30. 6. roku „n-1“) před Zahájením plnění  $n_{2022}$  - počet týdnů roku 2022 (51)

$CD_i$  - ceny motorové nafty v i-tých týdnech (všechny započaté týdny od 1.1. do 30. 6. roku „n-1“) před Zahájením plnění

5 000

51,67

$CD_{2022}$  - ceny motorové nafty ve všech týdnech roku 2022 (aritmetický průměr roku 2022 - 35,92 Kč/litr bez DPH)

7,08

Stejným postupem budou tyto položky indexovány NCDV i pro NCDDV.

Pro rok 2025 budou takto vypočtené příslušné nákladové položky přepočteny opět o meziroční index změny k vypočtené ceně platné pro rok 2024 o index průměrných cen v červnu 2023 až červnu 2024 a stejně bude postupováno v dalších letech trvání Smlouvy.

30,92

postupem dle čl. VII odst. 4 Smlouvy a dle Přílohy č. 6a a porovnány s hrazenou výší nákladů na PHM pro konkrétní rok a následně dofinancovány nebo sníženy podle vypočtených korekčních postupů.

b) CNG, zdroj, postup

Zdroj pro výpočet průměrných cen CNG na vybraných prodejních místech - data sledovaná objednateli; v případě, že by tato data začal uvádět ČSÚ

Sledované plyní stanice CNG a jejich umístění

| Provozovatel                      | Umístění                             | GPS souřadnice           |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| ATM energy, a.s. (ČS TEXACO)      | Praha 9, Chlumecká 1608              | 50.10746780, 14.56066580 |
| Bonett Gas Investment a.s.        | Mělník, Bezručova                    | 50.3504481, 14.4897653   |
| Bonett Gas Investment a.s.        | Brandýs nad Labem, Žalpská 1855      | 50.177516, 14.671959     |
| Bonett Gas Investment a.s.        | Kladno, Železnářův 885               | 50.129896, 14.103546     |
| Bonett Gas Investment, a.s.       | Kolín, Jaseňská 880                  | 50.02252520, 15.20761500 |
| E.ON Energie, a.s.                | Praha 9, Mladoboleslavská 766        | 50.14966920, 14.58755580 |
| Gazprom NGV Europe (ČS MOL)       | Zdibny, dálnice D8                   | 50.16945030, 14.46044610 |
| Gazprom NGV Europe (Z-Group a.s.) | Kolín, Plynárenská 824               | 50.013919, 15.220203     |
| Innogy Energo, s.r.o.             | Mělník, Pražská 4029                 | 50.33850000, 14.49371000 |
| Innogy Energo, s.r.o.             | Kralupy nad Vltavou, Mostní          | 50.2502786, 14.3202781   |
| Innogy Energo, s.r.o.             | Praha 9, Českomoravská, Na Balabence | 50.1034164, 14.4849614   |
| Pražská plynárenská, a.s.         | Praha 9, Pod Šancemi 444/1           | 50.098453, 14.502953     |
| SALLY TRUCK s.r.o.                | Klecany, Zálbsko 164                 | 50.17640500, 14.44561700 |

Objednatel je oprávněn změnit sledované prodejní místa buď jako náhradu za stávající nebo přidání. Ceny ve sledovaných prodejních místech budou zveřejňovány na [www.pid.cz](http://www.pid.cz) od podpisu Smlouvy a sledování bude prováděno minimálně 1x měsíčně (v odůvodněných případech bude frekvence sledování upravena až na 1x za 10 dnů)

| Průměrné ceny CNG Kč/kg (bez DPH) v roce 2022 | 2022  |
|-----------------------------------------------|-------|
| průměr roku 2022                              | 42,17 |

$$NCNG_{\text{inf}} = NCNG_{\text{NCDDV}2022} + \frac{1}{N_{\text{inf}}-1} \sum_{i=1}^{N_{\text{inf}}-1} CCNG_i / \frac{1}{N_{2022}} + \sum_{i=1}^{N_{2022}} CCNG_{i2022}$$

$NCNG_{\text{inf}}$  - náklady na CNG roku Zahájení plnění „n“ (VCDV i VCDDV)

$NCNG_{\text{NCDDV}2022}$  - náklady na CNG z Přílohy č. 4 řádek CNG VCDV v cenách roku 2022 (resp. VCDDV v cenách roku 2022)

$N_{\text{inf}}$  - počet započtených měsíců/dekád pro indexaci ceny CNG v roce „n-1“ (všechny započaté týdny od 1.1. do 30. 6. roku „n-1“) před Zahájením plnění  $n_{2022}$  - počet týdnů roku 2022

$CCNG_i$  - ceny CNG v i-tých měsících/dekádách (všechny započaté týdny od 1.1. do 30. 6. roku „n-1“) před Zahájením plnění

$CCNG_{2022}$  - ceny CNG průměr za 12 měsíců roku 2022 (výchozí hodnota měsíční skutečné náklady dopravců využívajících v roce 2022 CNG v PID - zjištěno v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/2338, kterým se mění nařízení (ES) č. 1370/2007)

Stejným postupem budou tyto položky indexovány pro VCDV i pro VCDDV.

Pro rok 2025 budou takto vypočtené příslušné nákladové položky přepočteny opět o meziroční index změny k vypočtené ceně platné pro rok 2024 o index průměrných cen v červnu 2023 až červnu 2024 a stejně bude postupováno v dalších letech trvání Smlouvy.

Kromě této základní ceny CNG budou po ukončení každého čtvrtletí nebo jeho části vyhodnoceny ceny CNG z průměrných cen sledovaných dle výše stanoveného postupu a dle čl. VII odst. 4 Smlouvy a dle Přílohy č. 6a a porovnány s hrazenou výší nákladů na PHM pro konkrétní rok a následně dofinancovány nebo sníženy podle vypočtených korekčních postupů.

c) Vodik

ECV jsou uvedeny v čl. IX Smlouvy jako vyhrazená změna. Náklady budou stanoveny dle skutečnosti. Postup výpočtu převzat z smlouvy s dodavatelem ČEZ, a.s. Podle skutečné ceny stanovené dodavatelem. Pro případné vyrovnání v průběhu roku (mezi indexacemi bude aktivována Palivová doložka dle čl. VII Smlouvy

$$H_i = \frac{C_i}{1+I^i-2I^i} + \frac{d \cdot R_i \cdot \frac{I-2I^i}{1-I^i} \cdot \frac{dC_i}{1-I^i}}{P_{\text{vod}}+1} + OV$$

Ci - kapitálové náklady rozpuštěné do daného roku

T - výše korporátní daně (21 %)

Di - diskontní míra v daném roce (vychází z IRR/WACC)

OFl - fixní provozní náklady v roce i

ODi - odpisy v roce i

dCWi - změna pracovního kapitálu

OV variabilní výrobní náklady (voda a elektřina) v Kč/kg

Pm - akokovaná výroba vodíku pro daný měsíc

Nebo jako vyhrazená změna při přerušení dodávek od dodavatele ČEZ, a.s. průměrná cenová hladina vodíku na objednateltem určených odběrných místech nebo bude-li zaveden index spotřebitelských cen pro ceny vodíku ČSÚ bude použit tento index a nastavená metodika indexace dle cen v

d) Elektřina

ECV jsou uvedeny v čl. IX Smlouvy jako vyhrazená změna.

V případě, že by Objednatel požadoval ECV na elektřinu stanovil by postup kumulované indexace nákladů na elektřinu jako nákladovou cenu položky v řádku 1d přílohy 4a) následnou podle průměrné ceny elektřiny v roce zahájení provozu ECV a ceny elektřiny v roce sestavení nákladových poletek ECV dle přílohy č. 4a;

zdroj pro výpočet průměrných cen elektřiny (roční a měsíční) - data uvedená ČSÚ; nebo v případě, že k vyhlášení této hodnoty nedojde, jinou obdobnou sazbu odpovídající změně cenové hladiny v České republice; roční index cen průmyslových výrobců - elektřina D351 (IS roční) za rok i vyhlášený Českým statistickým úřadem v procentech (<https://www.czso.cz/csu/czso/dpce>)

e) oleje adBlue atd.

Stejným postupem jako položka motorové nafty/Diesel bude indexována položka v řádku Přílohy č. 4 - AD blue, oleje, ostatní média atd.

U položky 1b nebude Objednatel přistupovat k průběžné kontrole a vyrovnávání nákladů jako u cen PHM, budou indexovány standardním postupem dle Přílohy 6 - list indexační postupy

3) Indexace změny výše průměrných mzdových nákladů a nákladů na sociální a zdravotní pojištění (osobní náklady)

<https://www.czso.cz/oss/cz/sojzpmz-cr>

Mzdy, náklady práce, Tab. 2 Průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví - sekce Cz.NACE H „Doprava a skladování“ - (zaměstnanci)

$$MN_n^{knot} = MN_{2022}^P \times \frac{PM_{n-1(2Q)}}{FM_{2022}}$$

Uvedený vzorec se použije pro indexaci řádků 6 a 7 dle přílohy č. 4

n - rok „n“ v němž, dojde k Zahájení plnění Smlouvy

$MN_{2022}^{knot}$  - výše skutečných mzdových nákladů / sociálního a zdravotního pojištění v Kč v roce „n“

$MN_{2022}^P$  - výše osobních nákladů v roce 2022 (1. až 4. čtvrtletí)

$PM_{n-1(2Q)}$  - průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví pro odvětví H „doprava a skladování“

sledovaná Českým statistickým úřadem v roce „n-1“ před Zahájením plnění za období 2. čtvrtletí roku „n-1“

$PM_{2022}$  - průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví pro odvětví H „doprava a skladování“

sledovaná Českým statistickým úřadem v roce 2022 (1. až 4. čtvrtletí)

Pro rok 2025 budou takto vypočtené příslušné položky přepočteny opět o meziroční změnu výše osobních nákladů vztalenou k podílu mezd za 2.

čtvrtletí 2024 ku 2.čtvrtletí 2024 a stejně bude postupováno v dalších letech trvání Smlouvy - vždy aktuální položka bude nově indexována o

meziroční změnu mzdových nákladů k červnu roku n-1 (kvůli plánování veřejných rozpočtů).

Postup bude vždy použit pro nákladové položky v řádcích 6 a 7 v VDCV a v VCCOV.

4) Indexace odpisů dlouhodobého majetku vozidla rozdílu cen autobusů

Zdroj pro výpočet cen autobusů - data sledovaná objednateli; v případě, že by tato data začalo uvádět MD použijí se přednostně data MD

$$OA_n^{knot} = OA_{2022}^P \times \frac{CA_{n-1}}{CA_{2022}}$$

n - rok „n“ v němž, dojde k Zahájení plnění Smlouvy

$OA_{2022}^{knot}$  - výše odpisů dlouhodobého majetku vozidla (mimo vozidla získaná odkupem) v roce „n“

$OA_{2022}^P$  - výše odpisů dlouhodobého majetku vozidla v cenách roku 2022.

$CA_{n-1}$  - cena autobusu podle typu vozidla v roce „n-1“ před Zahájením plnění uvedená

Ministerstvem dopravy (MD), v případě, že MD tyto ceny neuveřejňuje cena stanovená

Objednatel z průměrných cen autobusů zjištěných na základě kontroly investic

$CA_{2022}$  - cena autobusu podle typu vozidla v roce „n-1“ před Zahájením plnění uvedená

Ministerstvem dopravy (MD), v případě, že MD tyto ceny neuveřejňuje cena stanovená

Objednatel z průměrných cen autobusů zjištěných na základě kontroly investic v roce

2022.

Pro rok 2025 budou použít takto vypočtený nárůst odpisů autobusů popřípadě leasingu

Pro rok 2025 budou takto vypočtené příslušné položky indexovány opět rozdílem cen autobusů (Objednatel je oprávněn tuto položku navýšit až po

uveřejnění podkladů MD nebo sebráním vlastních údajů, tj. až v průběhu roku 2025 se zpětnou účinností od 1.1.2025).

Postup bude vždy použit pro nákladové položky v řádcích 4a popřípadě v řádku 5 jen v položce v VDCV.

$$OA_{2025}^{knot} = OA_{2024}^P \times \frac{CA_{2024}}{CA_{2023}}$$

n - rok „n“ v němž, dojde k Zahájení plnění Smlouvy

$OA_{2024}^{knot}$  - výše odpisů dlouhodobého majetku vozidla (mimo vozidla získaná odkupem) v roce „n“

$OA_{2022}^P$  - výše odpisů dlouhodobého majetku vozidla (mimo vozidla získaná odkupem)

v cenách roku 2022.

$CA_{n-1}$  - cena autobusu podle typu vozidla v roce „n-1“ před Zahájením plnění uvedená

Ministerstvem dopravy (MD), v případě, že MD tyto ceny neuveřejňuje cena stanovená

Objednatel z průměrných cen autobusů zjištěných na základě kontroly investic

$CA_{2022}$  - cena autobusu podle typu vozidla v roce „n-1“ před Zahájením plnění uvedená

Ministerstvem dopravy (MD), v případě, že MD tyto ceny neuveřejňuje cena stanovená

Objednatel z průměrných cen autobusů zjištěných na základě kontroly investic v roce 2022

**Průměrné spotřebitelské ceny pohonných hmot v ČR\* (týdenní zjišťování)**  
**Average consumer fuel prices in CR\* (weekly collection)**

| Období<br><i>Period</i>    | Spotřebitelská cena (Kč/l)<br><i>Consumer price (CZK/l)</i>                   |                             |            | Index předchozího období**<br><i>Index of previous period**</i>               |                             |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
|                            | Benzin<br>automobilový<br>bezolovnatý<br>Natural 95<br>Petrol 95 O<br>Natural | Motorová<br>nafta<br>Diesel | LPG<br>LPG | Benzin<br>automobilový<br>bezolovnatý<br>Natural 95<br>Petrol 95 O<br>Natural | Motorová<br>nafta<br>Diesel | LPG<br>LPG |
| 2022 - 1. týden / 1st week | 35,88                                                                         | 35,01                       | 16,79      | 98,7                                                                          | 98,9                        | 107,8      |
| 2. týden / 2nd week        | 35,92                                                                         | 34,94                       | 17,29      | 100,1                                                                         | 99,8                        | 103,0      |
| 3. týden / 3rd week        | 36,01                                                                         | 35,04                       | 17,06      | 100,3                                                                         | 100,3                       | 98,7       |
| 4. týden / 4th week        | 36,18                                                                         | 35,23                       | 16,93      | 100,5                                                                         | 100,5                       | 99,2       |
| 5. týden / 5th week        | 36,39                                                                         | 35,44                       | 16,72      | 100,6                                                                         | 100,6                       | 98,8       |
| 6. týden / 6th week        | 36,79                                                                         | 35,87                       | 16,70      | 101,1                                                                         | 101,2                       | 99,9       |
| 7. týden / 7th week        | 37,13                                                                         | 36,18                       | 16,61      | 100,9                                                                         | 100,9                       | 99,5       |
| 8. týden / 8th week        | 37,40                                                                         | 36,47                       | 16,61      | 100,7                                                                         | 100,8                       | 100,0      |
| 9. týden / 9th week        | 38,86                                                                         | 38,18                       | 16,60      | 103,9                                                                         | 104,7                       | 99,9       |
| 10. týden / 10th week      | 43,58                                                                         | 46,02                       | 17,91      | 112,1                                                                         | 120,5                       | 107,9      |
| 11. týden / 11th week      | 46,09                                                                         | 49,21                       | 22,20      | 105,8                                                                         | 106,9                       | 124,0      |
| 12. týden / 12th week      | 43,83                                                                         | 45,89                       | 23,10      | 95,1                                                                          | 93,3                        | 104,1      |
| 13. týden / 13th week      | 44,34                                                                         | 47,25                       | 22,90      | 101,2                                                                         | 103,0                       | 99,1       |
| 14. týden / 14th week      | 44,12                                                                         | 46,84                       | 22,49      | 99,5                                                                          | 99,1                        | 98,2       |
| 15. týden / 15th week      | 42,86                                                                         | 45,41                       | 21,61      | 97,1                                                                          | 96,9                        | 96,1       |
| 16. týden / 16th week      | 42,38                                                                         | 44,58                       | 21,29      | 98,9                                                                          | 98,2                        | 98,5       |
| 17. týden / 17th week      | 42,56                                                                         | 44,70                       | 21,04      | 100,4                                                                         | 100,3                       | 98,8       |
| 18. týden / 18th week      | 42,90                                                                         | 45,14                       | 20,81      | 100,8                                                                         | 101,0                       | 98,9       |
| 19. týden / 19th week      | 44,16                                                                         | 46,39                       | 20,68      | 102,9                                                                         | 102,8                       | 99,4       |
| 20. týden / 20th week      | 44,75                                                                         | 46,24                       | 20,47      | 101,3                                                                         | 99,7                        | 99,0       |
| 21. týden / 21st week      | 46,06                                                                         | 46,14                       | 20,28      | 102,9                                                                         | 99,8                        | 99,1       |
| 22. týden / 22nd week      | 46,55                                                                         | 46,03                       | 20,17      | 101,1                                                                         | 99,8                        | 99,5       |
| 23. týden / 23rd week      | 45,90                                                                         | 45,32                       | 20,07      | 98,6                                                                          | 98,5                        | 99,5       |
| 24. týden / 24th week      | 47,33                                                                         | 46,62                       | 19,68      | 103,1                                                                         | 102,9                       | 98,1       |
| 25. týden / 25th week      | 47,83                                                                         | 47,83                       | 19,60      | 101,1                                                                         | 102,6                       | 99,6       |
| 26. týden / 26th week      | 47,82                                                                         | 48,19                       | 19,55      | 100,0                                                                         | 100,8                       | 99,7       |
| 27. týden / 27th week      | 47,89                                                                         | 48,02                       | 19,51      | 100,1                                                                         | 99,6                        | 99,8       |
| 28. týden / 28th week      | 47,63                                                                         | 47,70                       | 19,47      | 99,5                                                                          | 99,3                        | 99,8       |
| 29. týden / 29th week      | 47,18                                                                         | 47,18                       | 19,33      | 99,1                                                                          | 98,9                        | 99,3       |
| 30. týden / 30th week      | 46,16                                                                         | 46,48                       | 19,19      | 97,8                                                                          | 98,5                        | 99,3       |
| 31. týden / 31st week      | 44,85                                                                         | 45,39                       | 18,97      | 97,2                                                                          | 97,7                        | 98,9       |
| 32. týden / 32nd week      | 42,81                                                                         | 44,01                       | 18,59      | 95,5                                                                          | 97,0                        | 98,0       |
| 33. týden / 33rd week      | 40,81                                                                         | 42,52                       | 18,44      | 95,3                                                                          | 96,6                        | 99,2       |
| 34. týden / 34th week      | 40,31                                                                         | 42,36                       | 18,55      | 98,8                                                                          | 99,6                        | 100,6      |
| 35. týden / 35th week      | 40,53                                                                         | 44,96                       | 18,52      | 100,5                                                                         | 106,1                       | 99,8       |
| 36. týden / 36th week      | 40,46                                                                         | 45,48                       | 18,53      | 99,8                                                                          | 101,2                       | 100,1      |
| 37. týden / 37th week      | 39,21                                                                         | 44,75                       | 18,51      | 96,9                                                                          | 98,4                        | 99,9       |
| 38. týden / 38th week      | 38,53                                                                         | 44,19                       | 18,38      | 98,3                                                                          | 98,7                        | 99,3       |

|                       |       |       |       |       |       |      |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 39. týden / 39th week | 37,76 | 43,10 | 18,30 | 98,0  | 97,5  | 99,6 |
| 40. týden / 40th week | 38,23 | 42,95 | 18,26 | 101,2 | 99,7  | 99,8 |
| 41. týden / 41st week | 41,00 | 44,33 | 18,16 | 107,2 | 103,2 | 99,5 |
| 42. týden / 42nd week | 42,60 | 46,48 | 17,94 | 103,9 | 104,8 | 98,8 |
| 43. týden / 43rd week | 42,90 | 47,35 | 17,92 | 100,7 | 101,9 | 99,9 |
| 44. týden / 44th week | 42,45 | 47,18 | 17,91 | 99,0  | 99,6  | 99,9 |
| 45. týden / 45th week | 42,05 | 46,30 | 17,88 | 99,1  | 98,1  | 99,8 |
| 46. týden / 46th week | 41,75 | 45,05 | 17,79 | 99,3  | 97,3  | 99,5 |
| 47. týden / 47th week | 40,86 | 43,28 | 17,73 | 97,9  | 96,1  | 99,7 |
| 48. týden / 48th week | 39,81 | 41,46 | 17,57 | 97,4  | 95,8  | 99,1 |
| 49. týden / 49th week | 38,57 | 40,06 | 17,49 | 96,9  | 96,6  | 99,5 |
| 50. týden / 50th week | 37,00 | 38,34 | 17,39 | 95,9  | 95,7  | 99,4 |
| 51. týden / 51st week | 36,44 | 37,90 | 17,18 | 98,5  | 98,9  | 98,8 |

2216,98 součet

43,47 průměrná cena 2022 vč. DPH

7,55 DPH

35,92 průměrná cena 2022 bez DPH

## CNG

| Průměrné ceny CNG Kč/kg (bez DPH) | 2022  |
|-----------------------------------|-------|
| leden                             | 30,65 |
| únor                              | 29,70 |
| březen                            | 46,51 |
| duben                             | 49,52 |
| květen                            | 44,98 |
| červen                            | 41,35 |
| červenec                          | 53,99 |
| srpen                             | 60,39 |
| září                              | 60,29 |
| říjen                             | 47,92 |
| listopad                          | 40,73 |
| prosinec                          | 43,58 |
| průměr roku                       | 42,17 |

# Průměrná hrubá měsíční mzda podle odvětví - sekce CZ-NACE <sup>1)</sup>

## Average gross monthly wage by activity of CZ-NACE <sup>1)</sup>

v Kč, na přepočtené počty / CZK, per full-time equivalent employee

| Ukazatel<br>Indicator                                                                                                                                 | 2022 <sup>2)</sup> |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                       | Q1                 | Q2            | Q3            | Q4            | Q1-Q2         | Q1-Q3         | Q1-Q4         |
| <b>Česká republika c e l k e m</b><br><b>Czech Republic, t o t a l</b>                                                                                | <b>37 979</b>      | <b>40 093</b> | <b>39 880</b> | <b>43 412</b> | <b>39 041</b> | <b>39 321</b> | <b>40 353</b> |
| v tom:                                                                                                                                                |                    |               |               |               |               |               |               |
| A Zemědělství, lesnictví a rybářství<br>Agriculture, forestry and fishing                                                                             | 28 072             | 31 064        | 32 843        | 36 735        | 29 587        | 30 681        | 32 191        |
| B+C+D+E Průmysl c e l k e m<br>B+C+D+E Industry, t o t a l                                                                                            | 36 988             | 39 824        | 38 644        | 42 242        | 38 410        | 38 488        | 39 426        |
| B Těžba a dobývání<br>Mining and quarrying                                                                                                            | 39 367             | 42 795        | 41 609        | 48 822        | 41 089        | 41 262        | 43 149        |
| C Zpracovatelský průmysl<br>Manufacturing                                                                                                             | 36 277             | 39 485        | 38 281        | 41 549        | 37 885        | 38 017        | 38 899        |
| D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu<br>Electricity, gas, steam and air conditioning supply                            | 64 349             | 55 329        | 54 073        | 65 034        | 59 843        | 57 922        | 59 707        |
| E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi<br>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities | 33 169             | 35 851        | 35 211        | 39 587        | 34 521        | 34 753        | 35 971        |
| F Stavebnictví<br>Construction                                                                                                                        | 31 532             | 34 557        | 35 425        | 37 223        | 33 070        | 33 864        | 34 713        |
| G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel<br>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles                | 36 190             | 37 253        | 37 249        | 39 574        | 36 724        | 36 899        | 37 575        |
| H Doprava a skladování<br>Transportation and storage                                                                                                  | 33 997             | 35 759        | 36 914        | 38 706        | 34 879        | 35 557        | 36 346        |
| I Ubytování, stravování a pohostinství<br>Accommodation and food service activities                                                                   | 22 207             | 23 532        | 24 341        | 24 686        | 22 881        | 23 373        | 23 708        |
| J Informační a komunikační činnosti<br>Information and communication                                                                                  | 72 012             | 69 763        | 70 591        | 73 053        | 70 879        | 70 782        | 71 359        |
| K Peněžnictví a pojišťovnictví<br>Financial and insurance activities                                                                                  | 72 151             | 69 746        | 63 834        | 66 400        | 70 950        | 68 579        | 68 030        |
| L Činnosti v oblasti nemovitostí<br>Real estate activities                                                                                            | 35 856             | 36 235        | 35 495        | 37 899        | 36 049        | 35 859        | 36 388        |
| M Profesní, vědecké a technické činnosti<br>Professional, scientific and technical activities                                                         | 47 908             | 48 966        | 47 730        | 53 214        | 48 441        | 48 202        | 49 476        |
| N Administrativní a podpůrné činnosti<br>Administrative and support service activities                                                                | 27 990             | 28 539        | 28 832        | 29 779        | 28 266        | 28 455        | 28 795        |
| O Veřejná správa a obrana; povinné sociální zabezpečení<br>Public administration and defence; compulsory social security                              | 39 063             | 42 713        | 42 088        | 47 013        | 40 892        | 41 292        | 42 725        |
| P Vzdělávání<br>Education                                                                                                                             | 36 230             | 40 030        | 40 435        | 49 021        | 38 135        | 38 900        | 41 485        |
| Q Zdravotní a sociální péče<br>Human health and social work activities                                                                                | 41 357             | 43 578        | 44 578        | 48 074        | 42 471        | 43 176        | 44 417        |
| R Kulturní, zábavní a rekreační činnosti<br>Arts, entertainment and recreation                                                                        | 32 000             | 35 207        | 34 265        | 38 567        | 33 605        | 33 825        | 35 012        |
| S Ostatní činnosti<br>Other services activities                                                                                                       | 28 412             | 30 179        | 31 048        | 33 119        | 29 299        | 29 871        | 30 694        |

<sup>1)</sup> Údaje se týkají pouze zaměstnanců v pracovním poměru ke zpravodajské jednotce. Zahrnuty nejsou osoby vykonávající veřejné funkce, např. poslanci, senátoři, uvolnění členové zastupitelstev všech stupňů, soudci aj. V údajích o průměrných mzdách se jedná o mzdy v tomto období zúčtované k výplatě.

<sup>1)</sup> The data refer only to the employees with an employment contract with the reporting units. Excludes persons performing public office, such as Members of Parliament, Senators, full-time councillors at all levels, judges, etc. The average wages refer to wages accounted for payment in the given period.

<sup>2)</sup> předběžné údaje

<sup>2)</sup> Preliminary data.

Postup průběžné kontroly a vyrovnávání nákladů na ceny PHM (nafty, CNG, v případě EČV ceny vodíku nebo elektřiny) a výpočetΔPHM

Motorová nafta / Diesel: ΔPHM<sub>D</sub> výpočet pro posuzované čtvrtletí

|                                                                                                                                                                                           | plánované náklady na naftu Kč/1linkm                             | skutečně ujeté linkm za posuzované čtvrtletí podle typu vozidel | průměrná cena nafty použitá pro indexaci                                                                                                     | průměrná cena nafty za posuzované čtvrtletí                                                                                               | index změny pro posuzované čtvrtletí                                                                         | náklady za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny                                                                | náklady za posuzované čtvrtletí dle změny v běžném roce                                             | rozdíl v procentech                                             | průběžné hrazení nákladů paliva                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typ vozidla                                                                                                                                                                               |                                                                  |                                                                 |                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| dle použitých vozidel dle smlouvy, výpočet se provede pro každý typ vozidla samostatně                                                                                                    | řádek Nafta (diesel) přílohy 4 platný pro rok plnění Smlouvy "n" | ujeté linkm                                                     | aritmetický průměr cen motorové nafty za období od 1.7.roku "n-2" do 30.6. roku "n-1" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | aritmetický průměr cen motorové nafty za období od srovnávaného čtvrtletí roku "n" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | index změny se rovná podílu průměrné ceny nafty za sledované období/průměrná cena nafty použitá pro indexaci | násobek plánovaných nákladů na naftu (Kč/1linkm) vynásobený počtem skutečně ujetých linkm za posuzované čtvrtletí | náklady za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny vynásobené indexem změny pro příslušné čtvrtletí | (index změny pro posuzované čtvrtletí minus (-) 1) krát (x) 100 | V případě odchylky 10 % a vyšší (nedohodnou-li se strany na jiné odchylce) oproti předpokladu pro rok "n" budou vícenáklady uhrazeny postupem dle Smlouvy čl. VII odst. 5 |
| ilustrační příklad: typ vozidla Sd (motorová nafta) - podíl je stanoven jako podíl položky v řádku 1a z celkových výkonů v řádku 1 (v příloze 4 platné pro zkoumaný rok) - fiktivní údaje | 10,00                                                            | 250 000,00                                                      | 10,20                                                                                                                                        | 14,00                                                                                                                                     | 1,37                                                                                                         | 2 500 000,00                                                                                                      | 3 431 372,55                                                                                        | 37%                                                             | 931 372,55                                                                                                                                                                |

zdroj pro výpočet průměrných cen motorové nafty - data uvedená ČSÚ; nebo v případě, že k vyhlášení této hodnoty nedojde, jinou obdobnou sazbou odpovídající změně cenové hladiny motorové nafty v České republice

[https://www.czso.cz/csu/czso/setreni-prumernych-cen-vybranych-vyrobu-pohonne-hmoty-a-topne-oleje-casove-rady\\_pruměr\\_z\\_týdenních\\_hodnot\\_motorová\\_nafta/Diesel](https://www.czso.cz/csu/czso/setreni-prumernych-cen-vybranych-vyrobu-pohonne-hmoty-a-topne-oleje-casove-rady_pruměr_z_týdenních_hodnot_motorová_nafta/Diesel)

ΔPHM<sub>D</sub> je součtem za všechny typy vozidel dle Smlouvy s motorem na naftu

ČSÚ - Český statistický úřad

CNG: ΔPHM<sub>CNG</sub> výpočet pro posuzované čtvrtletí

|                                                                                                                                                                                | plánované náklady na CNG Kč/1linkm                    | skutečně ujeté linkm za posuzované čtvrtletí podle typu vozidel | průměrná cena CNG použitá pro indexaci                                                                                            | průměrná cena CNG za posuzované čtvrtletí                                                                                      | index změny pro posuzované čtvrtletí                                                                     | náklady za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny                                                              | náklady za posuzované čtvrtletí dle změny v běžném roce                                                    | rozdíl v procentech                                             | průběžné hrazení nákladů paliva                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typ vozidla                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| dle použitých vozidel dle smlouvy, výpočet se provede pro každý typ vozidla samostatně                                                                                         | řádek CNG přílohy 4 platný pro rok plnění Smlouvy "n" | ujeté linkm                                                     | aritmetický průměr cen CNG za období od 1.7.roku "n-2" do 30.6. roku "n-1" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | aritmetický průměr cen CNG za období od srovnávaného čtvrtletí roku "n" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | index změny se rovná podílu průměrné ceny CNG za sledované období/průměrná cena CNG použitá pro indexaci | násobek plánovaných nákladů na CNG (Kč/1linkm) vynásobený počtem skutečně ujetých linkm za posuzované čtvrtletí | náklady na CNG za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny vynásobené indexem změny pro příslušné čtvrtletí | (index změny pro posuzované čtvrtletí minus (-) 1) krát (x) 100 | V případě odchylky 10 % a vyšší (nedohodnou-li se strany na jiné odchylce) oproti předpokladu pro rok "n" budou vícenáklady uhrazeny postupem dle Smlouvy čl. VII odst. 5 |
| ilustrační příklad: typ vozidla Sd (CNG) - podíl je stanoven jako podíl položky v řádku 1b z celkových výkonů v řádku 1 (v příloze 4 platné pro zkoumaný rok) - fiktivní údaje | 10,00                                                 | 200 000,00                                                      | 9,80                                                                                                                              | 16,50                                                                                                                          | 1,68                                                                                                     | 2 000 000,00                                                                                                    | 3 367 346,94                                                                                               | 68%                                                             | 1 367 346,94                                                                                                                                                              |

zdroj pro výpočet průměrných cen CNG na vybraných prodejních místech - data sledovaná objednateli; v případě, že by tato data začal uvádět ČSÚ použijí se přednostně data ČSÚ

ΔPHM<sub>CNG</sub> je součtem za všechny typy vozidel dle Smlouvy s motorem na CNG

ČSÚ - Český statistický úřad

Vodík: ΔPHM<sub>H</sub> výpočet pro posuzované čtvrtletí

|                                                                                                                                                                              | plánované náklady na vodík Kč/1linkm                             | skutečně ujeté linkm za posuzované čtvrtletí podle typu vozidel | průměrná cena vodíku použitá pro indexaci                                                                                            | průměrná cena vodíku za posuzované čtvrtletí                                                                                      | index změny pro posuzované čtvrtletí                                                                           | náklady za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny                                                                | náklady za posuzované čtvrtletí dle změny v běžném roce                                                             | rozdíl v procentech                                             | průběžné hrazení nákladů paliva                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typ vozidla                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |                                                                                                                |                                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| dle použitých vozidel dle smlouvy, výpočet se provede pro každý typ vozidla samostatně                                                                                       | řádek H <sub>2</sub> přílohy 4 platný pro rok plnění Smlouvy "n" | ujeté linkm                                                     | aritmetický průměr cen vodíku za období od 1.7.roku "n-2" do 30.6. roku "n-1" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | aritmetický průměr cen vodíku za období od srovnávaného čtvrtletí roku "n" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | index změny se rovná podílu průměrné ceny vodíku za sledované období/průměrná cena vodíku použitá pro indexaci | násobek plánovaných nákladů na vodík (Kč/1linkm) vynásobený počtem skutečně ujetých linkm za posuzované čtvrtletí | náklady na vodík za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny vodíku vynásobené indexem změny pro příslušné čtvrtletí | (index změny pro posuzované čtvrtletí minus (-) 1) krát (x) 100 | V případě odchylky 10 % a vyšší (nedohodnou-li se strany na jiné odchylce) oproti předpokladu pro rok "n" budou vícenáklady uhrazeny postupem dle Smlouvy čl. VII odst. 5 |
| ilustrační příklad: typ vozidla Sd (H) - podíl je stanoven jako podíl položky v řádku 1c z celkových výkonů v řádku 1 (v příloze 4 platné pro zkoumaný rok) - fiktivní údaje | 30,00                                                            | 200 000,00                                                      | 28,00                                                                                                                                | 27,00                                                                                                                             | 0,96                                                                                                           | 6 000 000,00                                                                                                      | 5 785 714,29                                                                                                        | -4%                                                             | -214 285,71                                                                                                                                                               |

cena od dodavatele (z dotované infrastruktury ČEZ a.s.) v době aktualizace VFM pro konkrétní rok indexoavná koeficientem z ceny platné v konkrétním roce plnění nebo jako vyhrazená změna při přerušení dodávek od dodavatele ČEZ průměrná cenová hladina vodíku na objednatelém určených odběrných místech nebo bude-li zaveden index spotřebitelských cen pro ceny vodíku bude použit tento index a nastavená metodika indexace dle cen v regionu HMP a SČK bude opuštěna

zdroj pro výpočet průměrných cen vodíku na vybraných prodejních místech - data sledovaná objednatelém; v případě, že by tato data začal uvádět ČSÚ použijí se přednostně data ČSÚ

ΔPHM<sub>H</sub> je součtem za všechny typy vozidel dle Smlouvy s EČV s pohonem na vodík

ČSÚ - Český statistický úřad

Elektřina: ΔPHM<sub>E</sub> výpočet pro posuzované čtvrtletí

|                                                                                                                                                                              | plánované náklady na elektřinu Kč/1linkm                    | skutečně ujeté linkm za posuzované čtvrtletí podle typu vozidel | průměrná cena elektřiny použitá pro indexaci                                                                                            | průměrná cena elektřiny za posuzované čtvrtletí                                                                                      | index změny pro posuzované čtvrtletí                                                                                 | náklady za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny                                                                    | náklady za posuzované čtvrtletí dle změny v běžném roce                                                                | rozdíl v procentech                                             | průběžné hrazení nákladů paliva                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typ vozidla                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| dle použitých vozidel dle smlouvy, výpočet se provede pro každý typ vozidla samostatně                                                                                       | řádek Elektřina přílohy 4 platný pro rok plnění Smlouvy "n" | ujeté linkm                                                     | aritmetický průměr cen elektřiny za období od 1.7.roku "n-2" do 30.6. roku "n-1" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | aritmetický průměr cen elektřiny za období od srovnávaného čtvrtletí roku "n" = součet hodnot z uvedeného období děleno počtem týdnů | index změny se rovná podílu průměrné ceny elektřiny za sledované období/průměrná cena elektřiny použitá pro indexaci | násobek plánovaných nákladů na elektřinu (Kč/1linkm) vynásobený počtem skutečně ujetých linkm za posuzované čtvrtletí | náklady na vodík za posuzované čtvrtletí dle plánované ceny elektřiny vynásobené indexem změny pro příslušné čtvrtletí | (index změny pro posuzované čtvrtletí minus (-) 1) krát (x) 100 | V případě odchylky 10 % a vyšší (nedohodnou-li se strany na jiné odchylce) oproti předpokladu pro rok "n" budou vícenáklady uhrazeny postupem dle Smlouvy čl. VII odst. 5 |
| ilustrační příklad: typ vozidla Sd (E) - podíl je stanoven jako podíl položky v řádku 1adz celkových výkonů v řádku 1 (v příloze 4 platné pro zkoumaný rok) - fiktivní údaje | 20,00                                                       | 200 000,00                                                      | 24,00                                                                                                                                   | 26,50                                                                                                                                | 1,10                                                                                                                 | 4 000 000,00                                                                                                          | 4 416 666,67                                                                                                           | 10%                                                             | 416 666,67                                                                                                                                                                |

zdroj pro výpočet průměrných cen elektřiny (roční a měsíční) - data uvedená ČSÚ; nebo v případě, že k vyhlášení této hodnoty nedojde, jinou obdobnou sazbou odpovídající změně cenové hladiny v České republice

[roční index cen průmyslových výrobců – elektřina D351 \(IS roční\) za rok i vyhlášený Českým statistickým úřadem v procentech \(https://www.czso.cz/csu/czso/ipc\\_cr\)](https://www.czso.cz/csu/czso/ipc_cr)

ΔPHM<sub>H</sub> je součtem za všechny typy vozidel dle Smlouvy s EČV s pohonem na elektřinu

ČSÚ - Český statistický úřad

Celkový rozdíl nákladů cen PHM - průběžné vyrovnání

$$\Delta PHM = \Delta PHM_D + \Delta PHM_{CNG} + \Delta PHM_H + \Delta PHM_E$$

## **Tarif PID**

**Tarif PID je uveden na:**

[https://pid.cz/wp-content/uploads/ke-stazeni/tarif/tarif\\_PID\\_2023-04-01\\_komplet.pdf](https://pid.cz/wp-content/uploads/ke-stazeni/tarif/tarif_PID_2023-04-01_komplet.pdf)

kde jsou archivovány i všechny předchozí verze



## Principy tarifní smlouvy

### Úvod

**Tarifní smlouva** je dokument uzavřený mezi organizátory ROPID a IDSK a dopravci PID. Základem smlouvy je přistoupení dopravců k Tarifu PID, pověření vybraných dopravců tiskem a distribucí společně uznávaných jízdních dokladů, dělby tržeb z jízdného, dělby dotací k ceně hrazených státem, jednotné přepravní kontrole včetně způsobu úhrady přepravní kontroly a podílu přírážek k jízdnému.

Tato příloha je přílohou **Smlouvy veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě v systému Pražské integrované dopravy (svazek č /bude doplněno podle svazku/ – území hl. m. Prahy) pro období let 2024 až 2034 /bude doplněno podle svazku/ od .....do .....)** a **Smlouvy veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě v systému Pražské integrované dopravy (svazek č /bude doplněno podle svazku/ – území Středočeského kraje) pro období let 2024 až 2034 /bude doplněno podle svazku/ od .....do .....)** a definuje celou problematiku, která je včetně konkrétních klíčů rozpracována Tarifní smlouvou uzavřenou pro každý rok. Tarifní smlouva pro konkrétní rok se uzavírá na začátku každého roku a nelze ji z objektivních důvodů uzavřít dříve. Dopravci, kteří do systému přistupují v průběhu roku, obdrží prosté kopie již uzavřené Tarifní smlouvy pro konkrétní rok a mezi smluvní strany budou zařazeni příslušným dodatkem.

Dopravce je povinen uzavřít pro každý rok trvání této smlouvy Tarifní smlouvu o dělbě tržeb PID a dalších podmínkách fungování jednotného tarifu v systému, popřípadě všechny její dodatky pro konkrétní rok z důvodu nezbytnosti fungování systému PID. Má-li Dopravce Tarifní smlouvu uzavřenou z důvodu plnění jiných VS v systému PID pro konkrétní období, je povinnost uzavření Tarifní smlouvy splněna, Dopravce je však povinen uzavřít příslušný dodatek k Tarifní smlouvě zachycující změnu v dělbě přepravní práce nebo další změny plynoucí z této Smlouvy. Tarifní smlouvu je povinen **Dopravce uzavřít i v Předrealizačním období na základě výzvy Objednatele od data stanoveného Objednatel a to v případě, že bude odkupovat vozidla a zajišťoval by pro předcházejícího dopravce, od něž odkupuje vozidla a došlo již k předání vozidla k Zahájení plnění dle této Smlouvy, poddodávku k plnění smlouvy o závazku veřejné služby předcházejícího dopravce. Dopravce je povinen být plátcem DPH, nejpozději k datu Zahájení plnění této Smlouvy. V případě, že by byl vyzván v Předrealizačním období k uzavření Tarifní smlouvy, je povinnost být plátcem DPH již od data, k němuž přistoupí k Tarifní smlouvě (uzavře dodatek Tarifní smlouvy).**

V Tarifní smlouvě jsou řešeny vazby výkonů a výnosů na území hl. m. Prahy (HMP) a ve vnějších pásmech PID a to vždy odděleně podle výnosů skupiny jízdních příslušných k danému tarifnímu území. Tato smlouva se každoročně upravuje ve vazbě na dělbu přepravní práce na území HMP (dělba podle místokm) a výnosy na linkách ve Středočeském kraji (předpokládané výnosy na linkách PID na základě průzkumů). V případě potřeby se upravuje i rozsah pověření dopravců distribucí jízdních dokladů.

Následující text není přesným zněním Tarifní smlouvy a nezahrnuje připravované systémové změny zúčtování tržeb. Jedná se o ilustrační text, který vychází z tarifní smlouvy platné od ledna 2022. Text Tarifní smlouvy bude v každém konkrétním roce mírně odlišný, zejména v oblasti pověření distribucí jízdních dokladů, úprav podílů nákladech a přírážkách přepravní kontroly, klíčů výnosů a klíčů pro dělbu dotací ze státního rozpočtu ke slevám nařízeným státem. Nejsou uvedeny přílohy, které jsou sestavovány dle popsaných postupů pro každý rok/změnu dle aktuální situace a které konkretizují klíče k dělbě tržeb. Vzhledem k tomu, že Smlouvy o veřejných službách jsou sestaveny jako brutto – dopravce nenese riziko tržeb, neuvádí Objednatel v žádné části dokumentace nabídkového řízení předpokládané tržby, budou však specifikovány v dodatcích Smluv o veřejných službách sestavených

k datu Zahájení provozu, kde bude specifikovány i předpokládané podíly na tržbách tak, aby krytí nákladů dopravců odpovídalo co nejlépe realizované objednávce veřejných služeb – dílem tržbami a dílem zálohou na kompenzaci.

Připravované změny v rozúčtování tržeb - elektronické předání dat o tarifních transakcích:

V systému PID se provádí zúčtování tržeb z jízdného (clearing) na základě dat získaných z odbavovacích a prodejních zařízení dopravců a ostatních distribučních kanálů. Mezi hlavní činnosti tohoto zúčtovacího centra, jehož provoz zajišťuje subjekt určený objednatel, patří:

- rozúčtovat tržby z prodeje kompletního sortimentu jízdních dokladů PID mezi jednotlivé zúčastněné dopravce dle stanovených principů;
- zajišťovat podklady pro fakturaci tak, aby každý účastník clearingu mohl vyrovnávat své pohledávky vůči ostatním účastníkům clearingu po každé závěrce;
- zpracování jednotlivých transakcí z odbavovacích, prodejních a kontrolních systémů dopravců pro účely sledování a hodnocení systému Pražské integrované dopravy.

Dopravce bude povinen v pravidelných intervalech 24 hodin, nebude-li Smluvními stranami dojednána doba delší:

- a) předávat clearingovému centru a v záloze též Objednateli informace o transakcích elektronického odbavovacího systému; Dopravce je v této souvislosti rovněž povinen zajistit, aby informace o transakcích elektronického odbavovacího systému byly úplné, a zamezit ztrátám transakcí; ztrátou transakce se přitom rozumí přerušení vzestupné řady čísel Dopravcem realizovaných transakcí;
- b) předávat clearingovému centru a v záloze též Objednateli identifikační data o všech zařízeních používaných Dopravcem v elektronickém odbavovacím systému;

Obsah data předávaných Dopravcem do clearingového centra.

Dopravce bude předávat clearingovému centru PID datové soubory ve tvaru strukturovaného dokumentu (xml, csv, xls) obsahující výstupní data. Jedná se o:

- záznamy o zařazení/vyřazení prvků odbavovacího systému do/z provozu,
- záznamy o prodaných jízdních dokladech obsahující kompletní informace (datum, čas, linka, spoj, dopravce, číslo zařízení, číslo tarifu, počet, sazba DPH, cena, platnost od – do, územní platnost, způsob platby),
- záznamy o použití elektronické podoby jízdních dokladů.

---

## **Vzorový text z tarifní smlouvy roku 2022**

### **I.**

### **Předmět smlouvy**

#### **A. Předmětem smlouvy je:**

1. Přistoupení dopravců na jednotný tarif Pražské integrované dopravy (dále jen „PID“). České dráhy uplatňují tarif PID souběžně s tarifem TR 10 ve vlacích Českých drah provozovaných na vybraných tratích uvedených v příloze č. 10 (dále jen „vybrané tratě“), ostatní železniční dopravci uplatňují tarif PID v souladu se specifickými podmínkami uvedenými v Tarifu PID.
2. Uznávání příslušných jízdních dokladů vydávaných na obchodní jméno DP a Českých drah všemi dopravci v rámci celého systému PID na poskytování služeb kterémkoliv z dopravců,

kteří mají uzavřené smlouvy v závazku veřejné služby v systému PID. České dráhy a ostatní železniční dopravci uznávají tyto jízdní doklady pouze ve vlacích zapojených v systému PID. Dále uznávání jízdních dokladů PID vydávaných na obchodní jména jednotlivých dopravců a DP v příměstských autobusech PID z odbavovacích stromků mobilních odbavovacích zařízení (dále také odbavovacích zařízení nebo odbavovací stromky) všemi dopravci včetně DP a Českých drah, přičemž České dráhy uznávají tyto jízdní doklady pouze ve vlacích zapojených do PID podle možnosti použití těchto jízdních dokladů definované v tarifu PID. Všechny jízdní doklady jsou dopravci, DP a Českými drahami uznávány v rámci své časové a pásmové platnosti.

3. Dohoda, že zaměstnancům dopravců (mimo Českých drah a ostatních železničních dopravců), kterým vzniká nárok na zaměstnanecké jízdné DP, vydá jízdenky DP. ROPID ověřuje oprávněnost nároku v souladu s přílohou č. 6 této smlouvy.
4. Způsob úhrady ceny za dopravní výkon (službu) realizovaný jednotlivými dopravci a Českými drahami v rámci systému PID.
5. Zmocnění DP ostatními účastníky smlouvy k tisku a distribuci jízdních dokladů používaných v rámci systému PID a poskytování rabatu, provize nebo komisionářské odměny (podle typu distribuční smlouvy) i smluvním prodejcům v distribuční síti a k uzavírání komisionářských smluv s nimi. Zmocnění Českých drah ostatními účastníky smlouvy k tisku a distribuci jízdních dokladů dle příloh č. 1 a 2 ve vlastní síti.
6. Určení a odpovědnost za stanovení podílu dopravních služeb realizovaných jednotlivými dopravci v systému PID a určení výnosnosti příměstských linek.
7. Určení a odpovědnost za stanovení podílu dotací k ceně (dále jen kompenzací) jízdného se slevou 75 % nařízenému cenovým výměrem MF ČR (dále jen „zvýhodněné jízdné (25 %)“), realizovaného jednotlivými dopravci v systému PID a určení podílu těchto dotací pro jednotlivé dopravce, kteří jsou povinni tyto slevy poskytovat.
8. Přistoupení k systému přepravní kontroly PID prováděné přepravní kontrolou DP a stanovení výše podílu jednotlivých dopravců z celkových nákladů vzniklých DP v souvislosti s prováděním této přepravní kontroly. Rovněž stanovení výše podílu jednotlivých dopravců z přírůžek za přepravní kontrolu.

## **B. Dopravci a České dráhy společně prohlašují, že:**

1. V zájmu jednotného systému odbavování cestujících a zabezpečení dopravní obslužnosti hl. m. Prahy a přidružených obcí zapojených do dopravního systému Prahy a Středočeského kraje v systému PID přistupují na jednotný Tarif PID vyhlášený hl. m. Prahou, Středočeským krajem a obcemi zapojenými do systému PID. České dráhy přistupují na jednotný tarif PID ve vlacích dle čl. I., písm. A. odst. 1. této smlouvy s tím, že podrobnosti jsou upraveny smlouvou mezi hl. m. Prahou zastoupeným ROPID a Českými drahami o veřejných službách v přepravě cestujících ze dne 18. 12. 2019 ve znění platných dodatků a Smlouvou o veřejných službách v přepravě cestujících ze dne 3. 10. 2019 mezi Středočeským krajem a Českými drahami. Ve vlacích Českých drah je Tarif PID uplatňován souběžně s tarifem TR 10. Ostatní železniční dopravci ARRIVA vlaky s.r.o., KŽC Doprava, s.r.o., Die Länderbahn CZ s.r.o., RegioJet a.s. přistupují na Tarif PID ve vlacích, které provozují v rámci PID za specifických podmínek určených v Tarifu PID.
2. Z důvodu minimalizace nárůstu nákladů souvisejících s tiskem a distribucí jízdních dokladů jsou jediným jízdním dokladem užívaným cestujícími v rámci PID jízdní doklady znějící na obchodní jméno „Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost“ s výjimkou jízdních dokladů vydávaných mobilními odbavovacími zařízeními v autobusech PID a jízdních dokladů vydávanými Českými drahami, ARRIVA Vlaky s.r.o., KŽC Doprava s.r.o., Die Länderbahn

CZ s.r.o., RegioJet a.s. dle čl. I. písm. A, odst. 2. a 3. a specifikovaných v přílohách 1 a 2 této smlouvy.

3. Druhy jízdních dokladů používaných v rámci PID a znějící na obchodní jméno „Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost“ a České dráhy a na obchodní jména dopravců jsou uvedeny v příloze č. 1 a 2 této smlouvy. Jízdní doklady vydávané z mobilních odbavovacích zařízení v autobusech i ve vlacích PID znějí na obchodní jméno dopravce, který je vydal. Jízdní doklady vydávané Českými drahami znějí na obchodní jméno České dráhy, a.s.

### **C. Zmocnění:**

1. Dopravci společně a České dráhy zmocňují DP k zabezpečení tisku a distribuci jízdních dokladů podle platného tarifu PID v zájmu optimalizace nákladů s tím souvisejících.  
b) dopravci společně a DP zmocňují České dráhy k zabezpečení tisku a distribuci jízdních dokladů podle platného tarifu PID v zájmu optimalizace nákladů s tím souvisejících.
2. Dopravci společně a České dráhy zmocňují v roce 2022 DP k poskytování rabatu, provize, komisionářské odměny (dále jen odměna) jednotlivým distributorům, a to ve výši max. 4 % za prodej jízdních dokladů pro jednotlivou jízdu a krátkodobé jízdenky (tj. 24hodinové, 3denní) včetně mobilních aplikací, pro SMS jízdenky ve výši 11,77 %. U dlouhodobých časových jízdenek až do maximální výše 2% z nominální hodnoty těchto jízdních dokladů. Náklady na distribuci u jednotlivých dopravců jsou ekonomicky oprávněným nákladem a dopravcům jsou hrazeny v kompenzaci. Dopravcům (včetně DP a Českých drah) nevzniká nárok na marži, provizi či komisionářskou odměnu při prodeji jízdních dokladů jejich obchodním jménem.
3. Dopravci zmocňují DP k provádění přepravní kontroly na linkách PID. K pověření DP prováděním přepravní kontrolou jsou dopravci povinni mít uzavřenou smlouvu s DP o přepravní kontrole. České dráhy provádějí přepravní kontrolu vlastními silami, případně v součinnosti s DP. Ostatní dopravci PID se tímto ujednáním nezříkají práva na provádění přepravní kontroly svými pověřenými pracovníky dle zákona č. 111/1994 Sb. v platném znění. Tito pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z předpisů PID vztahujících se k přepravní kontrole (minimálně Tarif PID, Smluvní přepravní podmínky a platné právní předpisy (zákon č. 111/1994 Sb., zákon č. 266/1994 Sb., zákon č. 194/2010 Sb., Vyhláška 175/2000 Sb.)) v rozsahu obdobném školení pracovníků přepravní kontroly dopravce DP a musí úspěšně a prokazatelně splnit testy z těchto předpisů schválené ROPID a musí splňovat podmínky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů / GDPR) a s osobními údaji nakládat v souladu s příslušnou legislativou.

### **D. DP se zavazuje**

1. Zabezpečit dostatečný počet jednotlivých druhů jízdních dokladů a jejich distribuci v dostatečné distribuční síti tak, aby odpovídala potřebám cestující veřejnosti.
2. Vydat autobusovým dopravcům stálé jízdenky pro zaměstnance splňujících podmínky uvedené v příloze č. 6a) dle seznamu ověřeného ROPID. Stálé jízdenky pro zaměstnance DP jsou vydávány v souladu s vnitřními předpisy DP a Tarifem PID.
3. Na základě smluvního pověření provádět přepravní kontrolu na linkách PID provozovaných dopravci v rozsahu čl. III. této smlouvy, vybírat přírážky, přebírat dodatečnou úhradu ve vlastní doplatkové pokladně, případně od cestujícího vymáhat přírážku na základě smluvního pověření a stanovit podíl dopravce z přírážek vzniklých na základě přepravní kontroly, která je uvedena v čl. III. této smlouvy.

### **E. Dopravci se zavazují**

1. Nahlásit ROPID a DP tržby z odbavovacích zařízení nejpozději do 5. pracovního dne následujícího měsíce.
2. Uhradit DP poměrnou část nákladů souvisejících se zabezpečením tisku a distribuce jízdních dokladů v souladu s čl. IV., takto vzniklé náklady jsou ekonomicky oprávněným nákladem dopravce ve smlouvách o veřejných službách nebo o závazku veřejné služby.
3. Uzavřít smlouvu zmocňující DP provádět přepravní kontrolu na linkách provozovaných dopravci dle platných licencí, pokud takovouto smlouvu s DP nemají již uzavřenou a platnou.
4. Uhradit DP stanovenou výši podílu z celkových nákladů vzniklých v souvislosti s prováděním přepravní kontroly na linkách PID.

## **F. České dráhy se zavazují**

1. Zabezpečit dostatečný počet jednotlivých druhů jízdních dokladů v rozsahu druhů stanovených v této smlouvě a jejich distribuci v dostatečné distribuční síti tak, aby odpovídala potřebám cestující veřejnosti.
2. Nahlásit ROPID a DP tržby za prodané jízdní doklady PID nejpozději do 5. pracovního dne následujícího měsíce ve struktuře druh jízdního dokladu, cena, počet prodaných kusů a u předplatních jízdních dokladů také časové rozlišení. Tržby za jízdenky 24hodinové na mezinárodních jízdenkách dle Tarifu PID (např. MÁV-START Zrt.) České dráhy vzhledem ke spolupráci se zahraničními subjekty přihlašují do dělby tržeb s měsíčním zpožděním; tato výjimka se vztahuje pouze na tržby za jízdenky 24hodinové na mezinárodních jízdenkách dle tarifu PID. Tržby jsou pak rozdělovány v měsíci, v němž byly přihlášeny k dělbě tržeb. V případě dohody o dalším rozšíření mezinárodní spolupráce se souhlasem ROPID se přihlášení tržeb s měsíčním zpožděním akceptuje v takových případech i bez změny této smlouvy od data vyhlášení v Tarifu PID.
3. Hradit náklady na výdej jízdenek PID z UNIPOK (univerzální pokladna) a POP (přenosná osobní pokladna). Tyto náklady jsou ekonomicky oprávněnými náklady pro zúčtování závazku veřejné služby v drážní dopravě vůči objednatelům hl. m. Praha a Středočeskému kraji.

## **G. Společné prohlášení účastníků smlouvy**

V případě, že dopravce nemá souběžně s touto smlouvou uzavřenu s hlavním městem Prahou nebo se Středočeským krajem či obcemi, které jsou objednateli veřejných služeb v systému PID, smlouvu o zajištění veřejných služeb nebo smlouvu, podle které je dopravce povinen uplatňovat Tarif PID v předepsaném rozsahu, nevzniká dopravci nárok na podíl z tržeb PID ani jiná plnění stanovená touto smlouvou a nesmí Tarif PID na svých linkách uplatňovat, resp. práva a povinnosti z Tarifní smlouvy se v takovém případě vůči dopravci neuplatňují. Výjimky jsou stanoveny a upraveny v čl. II písm. E.

## **II.**

### **Rozdělení příjmů z jízdného (úhrada ceny za poskytovanou službu)**

#### **A. Rozdělení příjmů z jízdného (úhrada ceny za poskytovanou službu)**

1. Vzhledem k tomu, že ostatní strany smlouvy pověřují DP distribuci a prodejem majoritního podílu jízdních dokladů (s výjimkou doplňkového prodeje jízdních dokladů z mobilních odbavovacích zařízení a jízdních dokladů vydávaných Českými drahami) a z daňového hlediska DP nakupuje a prodává služby cestujícím za všechny dopravce (používání jízdních dokladů DP), jsou veškeré příjmy z prodeje jízdních dokladů realizovaných DP zdanitelným plněním DP.

2. Tyto příjmy se skládají jednak z příjmů za služby realizované DP a jednak z prodeje služeb nakoupených od ostatních dopravců působících v rámci PID. DP nakupuje dopravní výkon (dopravní službu) od ostatních dopravců podílejících se na PID a tyto nakoupené výkony PID i vlastní výkony PID prodává dál přes síť prodejců konečnému spotřebiteli (cestujícímu) jako službu v nezměněném stavu.
3. Výše ceny za dopravní výkon je stanovena u každého dopravce výpočtem podle níže uvedených vzorů a pravidel. Vzhledem k tomu, že základní výpočet za dopravní výkon vychází z celkových příjmů PID, budou dále používány pomocné pojmy „rozdělení příjmů z jízdného“, „podíly z příjmů“ apod.
4. Pro stanovení podílu příjmů z jízdného se smluvní strany dohodly tak, že příjmy z MHD a z regionální dopravy budou finančně odděleny následujícím způsobem:
  - a) Za příjmy z MHD se považují příjmy z prodeje jízdních dokladů, uvedené v příloze č. 1
    - (i) snížené o podíl tržeb, který odpovídá četnosti používání jízdenek v hodnotách 30 Kč a 40 Kč na příměstských linkách ve vnějších tarifních pásmech. Koeficient pro převod tržeb za jízdenky používané ve vnějších pásmech PID stanovuje ROPID na základě odborných propočtů zohledňujících přepravní průzkumy a počty prodaných jízdních dokladů a je uveden v příloze č. 4j) a 4k). Koeficienty převodu jsou stanoveny pro jízdenky 30 Kč a 40 Kč a uvedeny v Tabulce 1. O stejný podíl se tržby ve vnějších pásmech zvyšují.

Tabulka 1:

| Jízdní doklad                      | koeficient převodu |
|------------------------------------|--------------------|
| 30 Kč Praha nebo 3 pásma plnocenná | 0,018071276        |
| 40 Kč Praha nebo 4 pásma plnocenná | 0,018178821        |

- (ii) zvýšené o podíl tržeb, který odpovídá četnosti používání časových kuponů BUS+VLAK na příměstských linkách v pásmech B a 0. Koeficient pro převod tržeb za kupony BUS+VLAK používané v pásmech B a 0 stanovuje ROPID na základě odborných propočtů zohledňujících přepravní průzkumy a počty prodaných jízdních dokladů a je uveden v příloze č. 4j) a 4k). Koeficienty převodu jsou stanoveny v Tabulce č. 2. O stejný podíl se tržby ve vnějších pásmech snižují.

Tabulka č. 2:

| Předplatní jízdné popis               | cena<br>jízdenky | koeficienty převodu tržeb k rozdělení<br>do pásma 0 (klíč k dělbě tržeb pro P a 0) |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kupony pro jedno vnější pásmo:</b> |                  |                                                                                    |
| - měsíční + 30denní                   | 375              | nelze použít samostatně v pásmu 0 ani P                                            |
| - čtvrtletní + 90denní                | 950              | nelze použít samostatně v pásmu 0 ani P                                            |
| - roční +365/366denní                 | 3 563            |                                                                                    |
| <b>Kupony pro dvě pásma:</b>          |                  |                                                                                    |
| - měsíční + 30denní                   | 575              | 0,013877399                                                                        |
| - čtvrtletní + 90denní                | 1 500            | 0,013877399                                                                        |
| - roční + 365/366denní                | 5 463            | 0,013877399                                                                        |

|                                   |        |             |
|-----------------------------------|--------|-------------|
| <b>Kupony pro tři pásma:</b>      |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 875    | 0,007059612 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 2 250  | 0,007059612 |
| - roční +365/366denní             | 8 313  | 0,007059612 |
| <b>Kupony pro čtyři pásma:</b>    |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 1 150  | 0,005001599 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 3 000  | 0,005001599 |
| - roční + 365/366denní            | 10 925 | 0,005001599 |
| <b>Kupony pro pět pásem:</b>      |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 1 413  | 0,003023905 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 3 750  | 0,003023905 |
| - roční +365/366denní             | 13 419 | 0,003023905 |
| <b>Kupony pro šest pásem:</b>     |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 1 688  | 0,005746438 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 4 500  | 0,005746438 |
| - roční + 365/366denní            | 16 031 | 0,005746438 |
| <b>Kupony pro sedm pásem:</b>     |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 1 950  | 0,002857143 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 5 250  | 0,002857143 |
| - roční +365/366denní             | 18 525 | 0,002857143 |
| <b>Kupony pro osm pásem:</b>      |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 2 225  | 0,002500000 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 6 000  | 0,002500000 |
| - roční + 365/366denní            | 21 138 | 0,002500000 |
| <b>Kupony pro devět pásem:</b>    |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 2 500  | 0,002222222 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 6 750  | 0,002222222 |
| - roční + 365/366denní            | 23 750 | 0,002222222 |
| <b>Kupony pro deset pásem:</b>    |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 2 775  | 0,100000000 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 7 500  | 0,100000000 |
| - roční + 365/366denní            | 26 363 | 0,100000000 |
| <b>Kupony pro jedenáct pásem:</b> |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 3 041  | 0,045454545 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 8 250  | 0,045454545 |
| - roční + 365/366denní            | 28 963 | 0,045454545 |
| <b>Kupony pro dvanáct pásem:</b>  |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 3 307  | 0,083333333 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 9 000  | 0,083333333 |
| - roční + 365/366denní            | 31 563 | 0,083333333 |
| <b>Kupony pro třináct pásem:</b>  |        |             |
| - měsíční + 30denní               | 3 573  | 0,076923077 |
| - čtvrtletní + 90denní            | 9 750  | 0,076923077 |
| - roční + 365/366denní            | 34 163 | 0,076923077 |

(iii) zvýšené o podíl tržeb, který odpovídá četnosti používání jízdenek pro jednotlivou jízdu pro jiný počet pásem na příměstských linkách v pásmech P, 0, B. Koeficient pro převod tržeb za tyto jízdenky používané v pásmech P, 0, B stanovuje ROPID na základě odborných propočetů zohledňujících přepravní průzkumy a počty prodaných jízdních dokladů a je uveden v příloze č. 4j) a 4k). Koeficienty převodu jsou stanoveny v Tabulce

č. 3. O stejný podíl se tržby ve vnějších pásmech snižují.

Tabulka č. 3

| Druh jízdního dokladu                                      |                  |                    |
|------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
|                                                            | cena<br>jízdenky | koeficient převodu |
| <b>Přestupní jízdenky pro jednotlivou jízdu plnocenné:</b> |                  |                    |
| - pro dvě navazující vnější pásma 30min.                   | 22               | 0,02417028         |
| - pro pět navazujících pásem 120 min.                      | 50               | 0,12000000         |
| - pro šest navazujících pásem 150 min.                     | 60               | 0,13333333         |
| - pro sedm navazujících pásem 180 min.                     | 70               | 0,14285714         |
| - pro osm navazujících pásem 210 min.                      | 80               | 0,15000000         |
| - pro devět navazujících pásem 240 min.                    | 90               | 0,23333333         |
| - pro deset navazujících pásem 270 min.                    | 100              | 0,21000000         |
| - pro jedenáct navazujících pásem 300 min.                 | 110              | 0,22727273         |
| - pro dvanáct navazujících pásem 330 min.                  | 120              | 0,20833333         |
| - pro třináct navazujících pásem 360 min.                  | 130              | 0,22307692         |
| - pro čtrnáct navazujících pásem 390 min.                  | 140              | 0,23571429         |
| - pro patnáct navazujících pásem 420 min.                  | 150              | 0,26666667         |
| - pro šestnáct navazujících pásem 450 min.                 | 160              | 0,25000000         |

- b) Za příjmy z příměstské dopravy ve vnějších tarifních pásmech se považují příjmy z prodeje jízdních dokladů jednotlivých jízdenek uvedených v příloze č. 2 a dále doplňkových kuponů BUS+ VLAK dle platného tarifu a tržeb za jízdenky z mobilních odbavovacích zařízení zvýšené o podíly z tržeb za jízdenky v hodnotách 30 Kč, 40 Kč dle odst. 4., a (i) a Tabulce č. 1 a snižené o podíly za doplňkové kupony BUS+VLAK uvedené v čl. 4. a (ii) a Tabulce č. 2 a snižené o podíly za používání jízdenek pro jednotlivou jízdu pro jiný počet pásem v pásmech P, 0, B uvedené v čl. 4., a (iii) a Tabulce č. 3.
- c) Za příjmy za jízdné zvýhodněné (50 %) se považují jízdenky pro jednotlivou jízdu a předplatní jízdenky pro děti a juniory od 6 do 18 let, pro studenty od 18 do 26 let a pro seniory od 65 do 70 let a (25 %) jízdenky pro jednotlivou jízdu pro držitele průkazek ZTP a ZTP/P
- d) Koeficienty uvedené v písm. a) tohoto odstavce mohou být na základě zjištěných skutečností změněny písemným dodatkem k této smlouvě. Úseky příměstských linek na území hl. m. Prahy (pásma 0, B) jsou považovány za součást MHD. Příjmy z kuponů k předplatním časovým jízdenkám v papírové podobě nebo elektronických záznamů na kartě jsou pro účely dělby tržeb časově rozlišovány.
5. Koeficienty uvedené v písm. a) tohoto odstavce budou aktualizovány na základě každoročního ověřovacího průzkumu provedeného ROPID, s výjimkou let 2021 a 2022, kdy kvůli pandemické situaci COVID-19 nebyly aktualizace a ověřovací průzkumy provedeny v roce 2020 i 2021 (podklady pro rok 2021 a 2022).



6. DP je pověřen dopravci na základě této smlouvy být jediným prvotním zúčtovacím místem veškerých prodaných jízdních dokladů PID za příslušné zdanitelné období a je povinen vést evidenci o prodeji počtu kusů jednotlivých jízdních dokladů, o výši poskytnutého rabatu a provize prodejcům a o nahlášení těchto údajů, které budou sloužit jako podklad pro fakturaci (viz příloha č. 4) všem účastníkům této smlouvy, a to nejpozději do 10. pracovního dne následujícího měsíce.

7. DP poskytuje dopravcům na podíl dopravní služby zálohu. Dopravci vystaví na poskytnuté zálohy na podíl za dopravní služby zálohovou fakturu (viz příloha č. 5), kterou předají do podatelny Dopravního podniku hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9, nebo elektronickou formou na adresu epodatelna@dpp.cz či zasláním do datové schránky DP do 25. dne každého příslušného měsíce. DP tuto zálohovou fakturu uhradí ve lhůtě 7 kalendářních dnů od data doručení. V případě, že by kterýkoliv z organizátorů vydal pokyn k prodloužení splatnosti faktury dle čl. II písm. E a následně zanikl důvod pozastavení odeslání tržeb PID, budou tyto pokyny DP zasílány na kontaktní adresy uvedené v tomto odstavci. V případě, že pro následující rok není sestaven dodatek této smlouvy, popřípadě nová smlouva, budou zálohy pro následující rok hrazeny na základě faktury, vystavené dopravcem na zálohy dle Tabulky č. 4 uvedené v tomto odstavci. DP si e-mailem na adrese ..... nebo .....ověří trvání závazkového vztahu s hl. m. Prahou, obcemi a Středočeským krajem v příslušném roce, na který je záloha požadována. V případě dopravců, kteří mají smlouvu o závazku veřejných služeb (resp. smlouvu o veřejných službách v přepravě cestujících) pouze se Středočeským krajem, ověří trvání závazkového vztahu se Středočeským krajem v příslušném roce, na který je záloha požadována e-mailem na adrese belohlavova.hana@idsk.cz. Uvedené ověření nemusí DP provést v případě, že ROPID nebo IDSK písemně ověřil trvání závazkového vztahu přímo na zálohovou fakturu.

#### **Výše měsíčních záloh dopravců na rok 2022 za podíl dopravní služby PID**

Tabulka č. 4

Zálohy jsou uvedeny bez DPH.

| <b>Záloha na tržby - 2022</b>    |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Pásmo P a 0</b>               |           |
| ARRIVA STŘEDNÍ ČECHY s. r.o.     | Záloha Kč |
| ARRIVA CITY s.r.o. sv. 2         | Záloha Kč |
| ARRIVA CITY s.r.o. sv. 3         | Záloha Kč |
| ARRIVA CITY s.r.o. sv. 8         | Záloha Kč |
| ARRIVA CITY s.r.o. sv. 11        | Záloha Kč |
| ARRIVA CITY s.r.o. ost.          | Záloha Kč |
| ČSAD MHD Kladno a.s.             | Záloha Kč |
| ČSAD POLKOST, spol. s r.o. sv. 7 | Záloha Kč |
| ČSAD POLKOST, spol. s r.o. ost.  | Záloha Kč |
| ČSAD Střední Čechy, a.s. sv. 4   | Záloha Kč |
| ČSAD Střední Čechy, a.s. sv. 5   | Záloha Kč |
| ČSAD Střední Čechy, a.s. ost.    | Záloha Kč |
| Martin Uher s.r.o.               | Záloha Kč |
| OAD Kolín s.r.o.                 | Záloha Kč |
| STENBUS s.r.o. sv. 6             | Záloha Kč |
| STENBUS s.r.o. ost.              | Záloha Kč |
| About Me, s.r.o. sv. 1           | Záloha Kč |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| About Me, s.r.o. sv. 9           | Záloha Kč           |
| About Me, s.r.o. sv. 10          | Záloha Kč           |
| About Me, s.r.o. ost.            | Záloha Kč           |
| ČSAD Česká Lípa, a.s.            | Záloha Kč           |
| ČSAD Benešov s.r.o.              | Záloha Kč           |
| Autodoprava Lamer s.r.o.         | Záloha Kč           |
| P O H L Kladno spol. s r.o.      | Záloha Kč           |
| Kateřina Kulhánková              | Záloha Kč           |
| VALENTA BUS s.r.o.               | Záloha Kč           |
| ČSAD Slaný s.r.o.                | Záloha Kč           |
| ČSAD České Budějovice a.s.       | Záloha Kč           |
| Transdev Střední Čechy s.r.o.    | Záloha Kč           |
| COMETT PLUS, spol. s r.o.        | Záloha Kč           |
| ČSAD Jindřichův Hradec s.r.o.    | Záloha Kč           |
| ARRIVA autobusy a.s.             | Záloha Kč           |
| BusLine LK s.r.o.                | Záloha Kč           |
| ČSAD Liberec a.s.                | Záloha Kč           |
| <b>Vnější pásma</b>              |                     |
| ARRIVA STŘEDNÍ ČECHY s. r.o.     | Záloha Kč           |
| ARRIVA CITY s.r.o.               | Záloha Kč           |
| ČSAD MHD Kladno a.s.             | Záloha Kč           |
| ČSAD POLKOST spol. s r.o.        | Záloha Kč           |
| ČSAD Střední Čechy, a.s.         | Záloha Kč           |
| Martin Uher s.r.o.               | Záloha Kč           |
| OAD Kolín s.r.o.                 | Záloha Kč           |
| STENBUS s.r.o.                   | Záloha Kč           |
| ČSAD Česká Lípa, a.s.            | Záloha Kč           |
| ČSAD Benešov s.r.o.              | Záloha Kč           |
| Autodoprava Lamer s.r.o.         | Záloha Kč           |
| P O H L Kladno spol. s r.o.      | Záloha Kč           |
| Kateřina Kulhánková              | Záloha Kč           |
| VALENTA BUS s.r.o.               | Záloha Kč           |
| ČSAD Slaný s.r.o.                | Záloha Kč           |
| ČSAD České Budějovice a.s.       | Záloha Kč           |
| Transdev Střední Čechy s.r.o.    | Záloha Kč           |
| Autobusová doprava Kohout s.r.o. | Záloha Kč           |
| COMETT PLUS, spol. s r.o.        | Záloha Kč           |
| ČSAD Jindřichův Hradec s.r.o.    | Záloha Kč           |
| Lutan s.r.o.                     | Záloha Kč           |
| LEXTRANS BUS s.r.o.              | Záloha Kč           |
| Kokořinský SOK s.r.o.            | Záloha Kč           |
| ARRIVA autobusy a.s.             | Záloha Kč           |
| BusLine LK s.r.o.                | Záloha Kč           |
| BusLine KHK s.r.o.               | Záloha Kč           |
| ČSAD Liberec a.s.                | Záloha Kč           |
| <b>celkem</b>                    | <b>Součet záloh</b> |

**B. Příjmy z jízdného PID a kompenzace zvýhodněných jízdenek (50 % a 25 %)**

## 1. Příjmy z jízdného MHD (pásma P a 0, B)

Jednicí pro stanovení podílu příjmů z jízdného MHD je 1 000 místokilometrů. Pásmo 0 zahrnuje i pásmo B (dále jen pásmo 0). Místokilometry nabízené Českými drahami jsou upraveny koeficientem pro pásma P a 0 – 1,345988128, který zohledňuje metodiku převodu místokilometrů na železnici (mkm na železnici jsou odvozeny jen z míst k sezení) a převádí mkm nabízené na železnici v rámci PID včetně započtení podílu použití jízdních dokladů PID dle průzkumů z předchozího roku podle jednotlivých tratí (příloha č. 9 této smlouvy) na srovnatelnou úroveň s ostatními prostředky PID.

Pro stanovení podílu příjmů z jízdného MHD (jízdní doklady uvedené v příloze č. 1a) a 1b) připadajícího na jednotlivé dopravce bude použit následující vzorec:

### **Pásmo P a 0:**

$$PP_{Pa0} = P_{MHD-P} * \Sigma (DV_{DnPa0} / \Sigma DV_{Pa0})$$

$PP_{Pa0}$  - podíl příjmů dopravce v pásmu P a 0

$P_{MHD-P}$  - celkový objem příjmů z MHD v pásmu P a 0 v příslušném zdanitelném období minus rabat nebo provize/komisionářská odměna

$DV_{DnPa0}$  - objem dopravních výkonů vyjádřený v tisících mkm pro soubor linek konkrétního dopravce v pásmu P a 0; jednotlivé linky souboru konkrétního dopravce, které dopravce provozuje, předá na vyžádání ROPID příslušnému dopravci (jen jeho soubor)

$\Sigma DV_{Pa0}$  - celkový objem výkonů v tis. mkm realizovaných na území hl. m. Prahy v pásmech P a 0 všemi dopravci

Klíče k rozdělení tržeb jsou uvedeny v příloze č. 4b) a pro pásma P a 0 jsou sestaveny následujícím způsobem:

*Podíl na tržbách náležející jednotlivým dopravcům od 1. 1. 2022 (a dále) je uveden v příloze č. 4b) této smlouvy.*

**Klíč uvedený v příloze č. 4b - ba)** je souborem podílů tržeb z jízdného za přestupní jízdenky čtyřpásmové a třípásmové používané na území hl. m. Prahy včetně převodů části tržeb z jízdného na území hl. m. Prahy za vícepásmové jízdenky uvedených v čl. II. A., odst. 4., písm. a) (iii), tab. 3, krátkodobé předplatní jízdenky v pásmech P a 0, včetně převodu 110 Kč z každé jízdenky 24hodinové pro všechna pásma, převodu 110 Kč z každé jízdenky 24hodinové Praha XXL, SMS jízdenky, jízdenky z mobilní aplikace PID lítačka, které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4b - ba) jsou uvedeny v příloze č. 1a).

**Klíč uvedený v příloze č. 4b - bb)** je souborem podílů tržeb z jízdného za předplatní jízdenky v pásmech P a 0 včetně převodů tržeb za doplňkové kupony BUS+VLAK uvedených v čl. II., A., odst. 4., písm. a), (ii), tab. 2, a podíl ceny za použití MHD za skupinové víkendové jízdenky region Středočeský + MHD Praha a skupinové víkendové jízdenky síťové + MHD Praha ve výši 180 Kč za každou prodanou jízdenku, které připadají na jednotlivé dopravce a také doplatek skupinovým víkendovým jízdenkám + MHD ve výši 50 Kč/ks pro oba typy. Na doplatek jízdného ke skupinovým víkendovým jízdenkám DP vystaví fakturu na 50 Kč vč. DPH ke každé prodané jízdence a zašle ji na adresu ROPID. Výše doplatku se připočte k tržbám k rozdělení dle klíče uvedeného v příloze č. 4b - bb). Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4b - bb) jsou uvedeny v příloze č. 1b).

Do klíčů pro dělbu tržeb v pásmech P a 0 se uvádí součtový koeficient dělby tržeb za provozované soubory linek souhrnně po dopravcích, souhrnně za České dráhy a souhrnně za DP s tím, že pro jednotlivé dopravce a DP jsou zvlášť uvedeny součtové koeficienty pro městské linky a příměstské linky na území HMP.

### **Provoz linky AE (Airport Express)**

Tržby linky AE jsou zahrnuty do této smlouvy. Provozní náklady a tržby linky AE na území hl.

m. Prahy za rok 2022 náleží v plné výši DP včetně jízdenek platných pro AE, prodaných Českými drahami dle Tarifu PID.

### **Provoz lanové dráhy na Petřín**

Tržby z jízdních dokladů ve výši 60 Kč na lanové dráze na Petřín za rok 2022 náleží v plné výši DP.

### ***Specifický převod tržeb z vnějších pásem do Prahy na vyjmenovaných Mezikrajských linkách***

**Mezikrajská linka** je linka veřejné autobusové dopravy mezi Prahou, Středočeským krajem a dalším krajem, nebo mezi Středočeským krajem a dalším krajem mimo Hl. m. Prahu, na které je zavedeno lomené jízdné složené z tarifu PID a tarifu návazného IDS (dále jen „**Mezikrajské linky**“).

Pro Mezikrajské linky č. 315, 345, 403, 412, 700, 720 a 730 platí následující speciální pravidla: Vzhledem k tomu, že Liberecký a Středočeský kraj se dohodly na snížení jízdného posunutím pásma 1 (1. vnějšího pásma) na území hl. m. Prahy na uvedených Mezikrajských linkách, které končí v zastávce Praha, Černý Most (tato zastávka bude zařazena do tarifních pásem 1, B), bude jako náhrada pro hl. m. Prahu za uniklé tržby převedeno v rámci vyhodnocení a vyúčtování veřejných služeb z tržeb vnějších pásem včetně dotací od státu za státem nařízené slevy na každý km ujetý po území HMP standardním autobusem (SD) 5,50 Kč z tržeb vnějších tarifních pásem a na každý km ujetý po území HMP standardním autobusem v délce 15 m nebo kloubovým autobusem (SD+ nebo KB) 8,50 Kč z tržeb vnějších tarifních pásem. Koeficient pro výpočet tržeb na těchto linkách v pásmech P, 0, B se v klíčích uvedených v přílohách č. 4b-ba) a 4b-bb) sníží o 50 %.

## **2. Příjmy z jízdného na příměstských linkách ve vnějších pásmech**

Vzhledem k odlišnému způsobu financování příměstských linek je objem příjmů za poskytnuté služby jednotlivými dopravci stanoven dle výnosnosti jednotlivých linek, který na základě odborného odhadu a přepravních průzkumů stanoví ROPID.

Výnosnost jednotlivých linek je vyjádřena koeficientem podílu z celkových příjmů takto:

### **Koeficient podílu výnosnosti jednotlivé linky ve vnějších pásmech:**

$$k_{Ln} = RV_{LnVP} / RP_{VP}$$

$k_{Ln}$  - koeficient výnosnosti n-té linky PID ve vnějších tarifních pásmech

$RV_{LnVP}$  - plánovaná roční výnosnost konkrétní linky ve vnějších tarifních pásmech v Kč bez DPH a rabatu resp. provize/komisionářské odměny;

$RP_{VP}$  - roční příjmy regionální dopravy ve vnějších tarifních pásmech na linkách PID celkem v Kč bez DPH a rabatu resp. provize/komisionářské odměny

Výpočty koeficientů za jednotlivé linky souboru konkrétního dopravce, které dopravce provozuje, nejsou uvedeny v klíčích v této smlouvě, ale na vyžádání je předá ROPID příslušnému dopravci (jen jeho soubor provozovaných linek).

Do klíčů pro dělbu tržeb ve vnějších pásmech se uvádí podíl tržeb za provozované soubory linek souhrnně po dopravcích, souhrnně za České dráhy a souhrnně za DP.

### **Podíl tržeb dopravce za součet všech linek ve vnějších pásmech:**

$$PP_P = P_{PID-VP} * \Sigma (RV_{LnVP} / \Sigma RV_{VP})$$

**P<sub>PID-VP</sub>** - celkový objem příjmů z tržeb PID za jízdné ve vnějších tarifních pásmech na linkách PID v příslušném zdanitelném období minus rabat nebo provize/komisionářská odměna

Rozdělení tržeb pro vnější pásma je uvedeno v příloze č. 4k). Klíče k rozdělení tržeb jsou uvedeny v příloze č. 4c) a pro vnější pásma PID jsou sestaveny podle tohoto vzorce. S tím, že:

**Klíč uvedený v příloze č. 4c-ca)** je souborem podílů tržeb z jízdného za přestupní jízdenky včetně převodu tržeb za třípásmové a čtyřpásmové jízdenky dle čl. II. A., odst. 4., písm. a), (i) a z jízdenky 24hodinové pro všechna pásma se započte 190 Kč z každé jízdenky a z jízdenky 24hodinové Praha XXL se započte 90 Kč z každé jízdenky a používané v příměstském provozu PID, které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4c - ca) jsou uvedeny v **příloze č. 2a)**.

**Klíč uvedený v příloze č. 4c-cb)** je souborem podílů tržeb z jízdného za dvoupásmové přestupní jízdenky s platností max. 15 min. používané v příměstském provozu PID, které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4c – cb) jsou uvedeny v **příloze č. 2b)**.

**Klíč uvedený v příloze č. 4c-cc)** je souborem podílů tržeb z jízdného za předplatní jízdenky používané v příměstském provozu PID snížené o převody tržeb za doplňkové kupony BUS+VLAK uvedených v čl. II. A., odst. 4., písm. a), (ii), tab. 2, které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4c – cc) jsou uvedeny v **příloze č. 2c)**.

**Klíč uvedený v příloze č. 4c-cd)** je souborem podílů tržeb z jízdného za vypočtený podíl za zvýhodněné jízdné (50 %) pro rodiče nebo soudem stanovené poručníky k návštěvě dětí zdravotně postižených umístěných v ústavech na území ČR používané v příměstském provozu PID, které připadají na jednotlivé dopravce.

Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4c – cd) jsou uvedeny v příloze č. 2a).

**Klíč uvedený v příloze č. 4e-ea)** je souborem podílů tržeb z jízdného za vypočtený podíl za zvýhodněné jízdné (25 %) pro jednotlivou jízdu a zvýhodněné jízdné (25 %) 24hodinové jen pro vnější pásma PID dle čl. II. A., odst. 4., písm. c, (bez jízdenek 15 min) používané v příměstském provozu PID, které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4e-ea) jsou uvedeny v příloze č. 2a).

**Klíč uvedený v příloze č. 4e–eb)** je souborem podílů tržeb z jízdného za vypočtený podíl za zvýhodněné (25 %) přestupní jízdenky s platností max. 15 min., používané v příměstském provozu PID, které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4e-eb) jsou uvedeny v příloze č. 2b).

**Klíč uvedený v příloze č. 4e-ec)** je souborem podílů tržeb z jízdného za zvýhodněné jízdenky (25 %) předplatní, používané v příměstském provozu PID. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4e-ec) jsou uvedeny v příloze č. 2d).

DP je povinen nahlásit všem účastníkům této smlouvy z celkových příjmů PID jejich podíl příjmů za služby městské dopravy na území hl. m. Prahy v rámci PID (pásma P a 0) a za služby regionální dopravy ve vnějších tarifních pásmech v rámci PID (příměstské linky), způsobem uvedeným v příloze č. 5a, 5b, 5c, 5d. Tento podíl z příjmů za dopravní službu v PID bude

sloužit dopravci jako podklad pro fakturaci jejich podílu dopravní služby v PID, který prodává DP.

Dopravci jsou povinni na základě těchto podkladů vyfakturovat DP poskytnuté služby a vyhotovené faktury - daňový doklad (vzor viz příloha č. 5a a 5c) předat poslem do podatelny Dopravního podniku hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 42/217, Vysočany, 190 00 Praha 9, nebo elektronickou formou na adresu epodatelna@dpp.cz či zasláním do datové schránky DP nejpozději následující den po obdržení podkladů. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce. V daňových dokladech bude zúčtována záloha.

### **3. Kompenzace zvýhodněných jízdenek (50 %; 25 %)**

ROPID vypočte a předá dopravcům do 20. dne v měsíci výši kompenzace zvýhodněných jízdenek (50 %; 25 %) za předchozí měsíc jako podklad pro fakturaci Ministerstvu dopravy ČR (MD). Podíl kompenzace bude vypočten obdobně jako podíl zvýhodněného jízdného (25 %), s vyloučením městských linek PID provozovaných na území hl. m. Prahy (zde toto zvýhodněné jízdné neplatí) a s vyloučením příměstských linek PID provozovaných na základě licencí MHD vydanými dopravními úřady střeďočeských měst (mimo licence MHD, typ B) dle klíčů uvedených v přílohách č. 4e-ed), 4e-ee) a 4e-ef).

Výše kompenzace zvýhodněných jízdenek (50 %; 25 %) předplatních se dopočítá jako rozdíl ceny jednotlivých druhů ceny občanských předplatních jízdenek minus cena odpovídající zvýhodněné jízdence (50 %; 25 %). Pro konkrétní měsíc se započítávají časově rozlišené tržby, k nimž se dopočítá časově rozlišená kompenzace.

Výše kompenzace zvýhodněných jízdenek (50 %; 25 %) pro jednotlivou jízdu a zvýhodněných jízdenek (50 %; 25 %) 24hodinových jen pro vnější pásma PID se dopočítá jako rozdíl ceny jednotlivých druhů plnocenných jízdenek pro jednotlivou jízdu a 24hodinových plnocenných jízdenek jen pro vnější pásma PID minus cena odpovídající zvýhodněné jízdence (50 %; 25 %). Pro konkrétní měsíc se započítávají časově rozlišené tržby, k nimž se dopočítá časově rozlišená kompenzace.

**Klíč uvedený v příloze č. 4e-ed)** je souborem podílů kompenzace jízdného za vypočtený podíl za zvýhodněné jízdné (50 %; 25 %) pro jednotlivou jízdu dle čl. II. A, odst. 4., písm. c, (bez jízdenek 15 min) používané v příměstském provozu PID, s vyloučením linek PID provozovaných na základě licencí MHD vydanými dopravními úřady střeďočeských měst (mimo licence MHD, typ B), které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4e-ed) jsou uvedeny v příloze č. 2a).

**Klíč uvedený v příloze č. 4e-ee)** je souborem podílů kompenzace jízdného za vypočtený podíl za zvýhodněné (50 %; 25 %) přestupní jízdenky s platností max. 15 min., používané v příměstském provozu PID, s vyloučením linek PID provozovaných na základě licencí MHD vydanými dopravními úřady střeďočeských měst (mimo licence MHD, typ B), které připadají na jednotlivé dopravce. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4e-ee) jsou uvedeny v příloze č. 2b).

**Klíč uvedený v příloze č. 4e-ef)** je souborem podílů kompenzace jízdného za zvýhodněné jízdenky (50 %; 25 %) předplatní, s vyloučením linek PID provozovaných na základě licencí MHD vydanými dopravními úřady střeďočeských měst (mimo licence MHD, typ B), používané v příměstském provozu PID. Jízdní doklady zahrnuté do dělby tržeb podle klíče v příloze 4e-ef) jsou uvedeny v příloze č. 2d).

ROPID tyto podklady zašle též MD spolu s měsíčním přehledem počtu zvýhodněných jízdenek (25 %) s tím, že u předplatných jízdenek bude uplatněno časové rozlišení.

#### **4. DPH ke kompenzacím na slevy zvýhodněného jízdného (50 %; 25 %):**

Kompenzace se vztahuje k dané jízdence, technicky by měla být součástí základu daně z jízdenky. Mezi MD a dopravci a MD a České dráhy neprobíhá žádné poskytnutí služby, pouze transfer peněz, koncept dílčího zdanitelného plnění mezi MD a dopravcem nelze proto použít. Ministerstvo financí ČR (MF) i Generální finanční ředitelství (GFŘ) budou akceptovat v okamžiku zjištění skutečné výše kompenzace připadající na konkrétního dopravce (po clearing) provedení **opravy základu daně** dle § 42 zákona č. 235/2004 Sb.. Oprava základu daně bude provedena **interním** opravným daňovým dokladem, kde dopravce vypočte DPH z kompenzace shora koeficientem pro 10 % a bude provedena v měsíci, ve kterém bude kompenzace vyčíslena, tzn., že kompenzace za leden bude vyčíslena v únoru – datum uskutečnění zdanitelného plnění (DUZP) pro opravu základu daně bude únor a bude vykázána v **souhrnné sekci kontrolního hlášení**, sekce A5.

Pro získání úhrady kompenzace od MD vystaví dopravci a České dráhy účetní doklad/fakturu, kde bude uvedena celková částka kompenzace včetně DPH, DPH nebude vyčíslena, doklad nebude nazván jako "daňový" (tento doklad nebude účtován s DPH relevantním kódem, jedná se pouze o transfer peněz). Opravu základu daně provede dopravce každý měsíc, za který mu vznikne nárok na kompenzaci.

Stanovisko MF je uvedeno v příloze č. 11 této smlouvy.

#### **C. Tarifní problematika příměstských linek zařazených do systému PID po 1. 1. příslušného roku**

1. Vzhledem k tomu, že každé rozšíření příměstské dopravy o nové linky nepřinese na území hl. m. Prahy (pásma P a 0) z hlediska tržeb do celého systému PID poměrově stejný nárůst tržeb na 1 000 mkm, dohodli se účastníci této smlouvy, že přírůstek tržeb bude na každou novou linku zjišťován pomocí přepravního průzkumu zaměřeného na počet uživatelů jednotlivých jízdének v pásmu 0, z čehož se statisticky zjistí skutečný přínos tržeb pro pásmo 0 vyjádřený v Kč, který bude z celkového objemu tržeb pásem P a 0 v příslušném období vyčleněn jako tržba v pásmu 0 této linky. Výnosnost linky ve vnějších tarifních pásmech stanoví ROPID pomocí přepravního průzkumu jako výnos tržeb z nových přepravních vztahů.

2. Předběžná výše tržeb se stanoví takto:

$$T_{NLiM} = \frac{mkm_{NLi}}{P_{MLi}} * \frac{\sum T_{JJR}}{\sum mkm_{(P+0)} + mkm_{NL1} + \dots + mkm_{NLi} + \dots + mkm_{NLn}}$$

$T_{NLiM}$  - předpokládané měsíční tržby i-té linky PID

$\sum T_{JJR}$  - předpokládaná suma ročních tržeb z jednotlivého jízdného v pásmech P + 0

$\sum mkm_{(P+0)}$  - celkový počet mkm (v tis. mkm) linek PID v pásmech P + 0

$mkm_{NLi}$  - celkový počet mkm (v tis. mkm) i-té linky od zahájení provozu do konce roku

$i = 1 \dots n$

$P_{MLi}$  - počet měsíců provozu i-té linky

3. Po třech měsících provozu budou tyto částky verifikovány přepravním průzkumem. V případě, že by částky neodpovídaly zjištěné skutečnosti, budou revidovány dodatkem Tarifní smlouvy a případně smluvní úpravou dotace. Úprava bude provedena v případě odchylky větší než 10 %. Vyrovnání ekonomické bilance pásma 0 bude provedeno v rámci vyúčtování. ROPID je oprávněn toto ustanovení tarifní smlouvy nepoužít zejména při vzniku nové linky k prosincové celostátní změně jízdních řádů. V tom případě má dopravce nárok do konce roku, v němž nová linka vznikla na úhradu ceny dopravního výkonu nebo ceny dodatečného dopravního výkonu v souladu se smlouvou o závazku veřejné služby nebo se smlouvou o veřejných službách, s tím, že ROPID je oprávněn k úhradě náhrady tržby použít případný přeplatek dopravce plynoucí z vyúčtování za



celý posuzovaný kalendářní rok.

4. Nově vzniklé linky v pásmu P v průběhu roku jsou z hlediska dělby tržeb posuzovány podle dopravce, který nově vzniklou linku provozuje. Je-li držitelem licence DP, jsou tržby na nově vzniklé lince vyčleněny ze stávajícího průměrného objemu tržeb příslušné trakce, je-li výše tržeb na lince určující pro vyúčtování závazku veřejné služby pro dalšího objednatele. Tento postup je stanoven z důvodu započtení výlukové rezervy v objemu km zahrnutých, jako podíl DP v dělbě tržeb v pásmu P. Pro rok 2022 činí výluková rezerva DP 342 000 km. U dopravců mimo DP, kteří nemají započteny žádnou rezervu na výlukové km, nebudou nově vzniklé tržby na lince započteny vůbec a dopravci bude hrazena cena dopravního výkonu, s tím, že průměrnou výši tržeb uhradí HMP jako součást úhrady závazku veřejných služeb.
5. V případě, že se ROPID a příslušný dopravce dohodnou, že při rozšíření objednávky příměstské dopravy nebo městské linky nebude postupováno dle odst. č. 1 až 4 tohoto článku, bude úhrada podílu tržeb z nové objednávky řešena v rámci úhrady prokazatelné ztráty/kompenzace.

#### **D. Přistoupení nového dopravce v průběhu roku – dopravce se závazkovou smlouvou PID**

Přistoupí-li v průběhu roku do systému nový dopravce, který plní objednávku na základě smlouvy o veřejných službách s Hl. m. Prahou, Středočeským krajem nebo středočeskými obcemi, popřípadě některými z uvedených objednatelů současně, bude s ním a se všemi smluvními stranami uzavřen dodatek tarifní smlouvy, v němž bude upraveno jeho přistoupení k tarifní smlouvě. Přistupující dopravce obdrží platnou Tarifní smlouvu a jejích dodatky pro rok, v němž nový dopravce do systému přistupuje, v elektronické podobě.

#### **E. Přistoupení nového autobusového dopravce – dopravce bez závazkové smlouvy PID**

1. Přistoupí-li v průběhu roku do systému nový dopravce, který nemá uzavřenou smlouvu o veřejných službách na příměstské linky s objednatelem Hl. m. Prahou a současně buď se Středočeským krajem, nebo se středočeskými obcemi, a jeho přistoupení k PID je pro oblast Středočeského kraje kryto Mezikrajskou smlouvou Středočeského kraje s dalším krajem (dále jen „**doprovce s přístupovou smlouvou**“), bude s ním a se všemi smluvními stranami uzavřen dodatek tarifní smlouvy, v němž bude upraveno jeho přistoupení k tarifní smlouvě. Přistupující dopravce obdrží platnou Tarifní smlouvu a jejích dodatky pro rok, v němž nový dopravce do systému přistupuje, v elektronické podobě.
2. Dopravce dle tohoto článku musí mít uzavřenu Přístupovou smlouvu k PID s organizátorem ROPID nebo IDSK (minimálně s jedním z nich), která je systémovým dokumentem. Přístupová smlouva specifikuje povinnosti přistupujícího autobusového dopravce a systémové podmínky pro zapojení do PID (povinnosti dopravce, mezikrajský standard sjednaný s dalším krajem, který stanovuje povolené výjimky oproti Standardům kvality PID pro situace, které nelze s jiným krajem sjednotit, kontrolu plnění veřejných služeb na území platnosti PID na základě pověření jiného kraje, Smluvní přepravní podmínky PID a další). Organizátoři jsou povinni přístupovou smlouvu uveřejnit v registru smluv.
3. Mezikrajský standard kvality pro dopravce s přístupovou smlouvou tvoří přílohu č. 12 této tarifní smlouvy a sazebník postihů PID a sazebník postihů dalšího kraje tvoří přílohu č. 13 této tarifní smlouvy; tyto přílohy č. 12 a 13 jsou platné pouze pro dopravce s přístupovou smlouvou. Pro případ, že dojde k rozšíření systému PID o další dopravce s přístupovou smlouvou, bude v příloze č. 12 a 13 této smlouvy uveden vždy seznam dopravců s přístupovou smlouvou, na které se tyto přílohy a případně jejich části vztahují.



4. V případě, že bude dopravci s přístupovou smlouvou uložena sankce podle Přístupové smlouvy nebo podle přílohy č. 13 této tarifní smlouvy a dopravce s přístupovou smlouvou tuto sankci řádně a včas neuhradí, jsou organizátoři ROPID a IDSK společně nebo i každý samostatně oprávněni vydat pokyn k prodloužení termínu splatnosti faktury s podílem tržeb dotčeného dopravce s přístupovou smlouvou z nejbližšího rozdělovacího termínu tržeb až do okamžiku řádného uhrazení uložené sankce. Po řádném uhrazení sankce bude podíl na tržbách PID dopravci zaslán do tří pracovních dnů od připsání úhrady na účet nebo od písemného oznámení dopravce o úhradě (podle toho, co nastane později).
5. Pokyn pro DP k prodloužení termínu splatnosti faktury s podílem tržeb PID a příkaz DP k neprodlené úhradě této faktury po řádné úhradě uložených sankcí jsou oprávněni vydat:

Za ROPID:

Za IDSK:

Pokyn pro DP k prodloužení termínu splatnosti faktury s podílem tržeb PID a příkaz DP k neprodlené úhradě této faktury po prokazatelném zaplacení uložených sankcí bude zaslán v elektronické podobě na kontakty DP uvedené v čl. II písm. A odst. 7 a v kopii též dotčenému dopravci.

Dopravce je povinen ROPID a IDSK písemně oznámit uhrazení předmětných sankcí na uvedené adresy oprávněných osob za ROPID a IDSK.

### **III. Přepravní kontrola**

1. Dopravci mimo České dráhy, Die Länderbahn CZ s.r.o. a Regiojet, a.s. jsou povinni s DP uzavřít smlouvu o provádění přepravní kontroly. ROPID obdrží jeden výtisk této smlouvy, v níž je tato skutečnost výslovně uvedena.
2. Z přepravních kontrol, provedených DP za kalendářní rok, se stanovuje celkový podíl všem dopravcům ve výši 6 500 hodin za kalendářní rok. Pokud DP provede po dohodě s organizací ROPID větší počet kontrol (vzhledem k rozvoji systému), budou náklady na tyto kontroly uhrazeny dle odst. 3. tohoto článku a připočteny k úhradě dle přílohy 7a. Obdobně bude rozdělen i zvýšený podíl z přírážek. Dopravci budou zpraveni ROPIDem o výši fakturace do 7. ledna následujícího roku, pokud k tomu nedojde, platí částky uvedené v příloze č. 7a. ROPID a IDSK obdrží výkazy provedených kontrol.
3. Cena za každou hodinu přepravní kontroly je stanovena ve výši 281,46 Kč (plus DPH). Cena je každoročně indexována dle indexu spotřebitelských cen (CPI) zvýšeného o mzdový nárůst garantovaný v kolektivní smlouvě DP.
4. Za provedené přepravní kontroly dle odst. 2. a odst. 3. tohoto článku i v návaznosti na čl. I., bod E. vystaví DP jednotlivým dopravcům faktury (daňové doklady) jedenkrát ročně, nejpozději do 10. ledna následujícího roku ve výši dle tabulky v příloze č. 7a. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den každého roku. Splatnost faktury je 10 kalendářních dnů.
5. Na stanovený podíl z přírážek vystaví dopravci DP faktury (vzor faktury příloha č. 7b) jedenkrát ročně, nejpozději do 10. ledna následujícího roku ve výši dle tabulky v příloze č. 7a). Nejedná se o zdanitelné plnění. Splatnost faktury je 10 kalendářních dnů.
6. Na linkách, kde dochází k překryvu Tarifu PID s tarifem sousedního IDS, a na linkách, kde je nutné odbavení jízdních dokladů jiných dopravců či IDS, provádí DP přepravní kontrolu po vzájemné domluvě s organizací ROPID a nebo IDSK.

## IV. ROPID A IDSK

1. ROPID garantuje neměnnost objemu dopravních výkonů uvedených v příloze č. 4b) v průběhu roku platnosti této smlouvy. Výjimkou tvoří případy uvedené v čl. II., písm. C., odst. 6. V případě, že by k této změně v podílu přepravní práce jednotlivých dopravců došlo, bude řešena v souladu s čl. II., písm. C. této smlouvy. Po realizaci vyjmenovaných změn budou mimořádně příloha 4b) a případně související přílohy 4c) pro vnější pásma upraveny dle skutečné výše objednávkových dopravních výkonů rozdílně od výše uvedeného.
2. Zvyšování objemu dopravních výkonů nad objemy uvedené v příloze č. 4b), jakož i vstup dalších dopravců do systému PID, je ROPID povinen projednat s dotčenými dopravci (jako předběžné údaje - změna základních parametrů linky, změny dělby přepravní práce - souběžné výkony stávajících linek). To neplatí v případech, kdy se bude jednat o převzetí objemu dopravních výkonů dopravce uvedeného v této smlouvě dopravcem jiným za stejných finančních podmínek uvedených v této smlouvě (tj. stejného podílu na tržbách). Veškeré tyto změny lze provést pouze dodatkem k této smlouvě.
3. ROPID a IDSK se zavazují dle své územní příslušnosti uhradit po projednání s příslušnými orgány (Rada hl. m. Prahy, obce, Středočeský kraj) dopravcům (s výjimkou dopravců nezapojených plně do dělby tržeb) případnou ztrátu na tržbách způsobenou změnou podmínek uvedených v čl. I. - II. mimo vlivu dopravních výkonů uvedených v čl. II., C., odst. 5.
4. ROPID a IDSK mohou zajistit dopravcům (s výjimkou DP) a Českým drahám úhradu podílu nákladů na tisk a distribuci jízdních dokladů, budou-li tyto náklady dopravcům fakturovány a nebudou-li uhrazeny z jiných zdrojů, a to pouze v případě, že tyto náklady nejsou součástí ekonomicky oprávněných nákladů dle metodiky stanovené v nařízení vlády č. 493/2004 Sb., o prokazatelné ztrátě ve veřejné linkové dopravě nebo vyhlášce č. 296/2010 Sb., o postupech pro sestavení finančního modelu a určení maximální výše kompenzace pro závazek veřejné služby v PID, nebo dle vyhlášky č. 241/2005 Sb., o prokazatelné ztrátě ve veřejné drážní osobní dopravě nebo nebyly součástí ceny dopravního výkonu vysoutěžených smluv o veřejných službách. DP náklady na tisk jízdních dokladů zahrnuje do kalkulace nákladů pro HMP. Úhrada nákladů dle tohoto odstavce musí být upravena ve smlouvách o veřejných službách v systému PID.
5. ROPID hradí pro DP, Arriva City s.r.o., Arriva Střední Čechy s.r.o., ČSAD Střední Čechy, a. s., Martin Uher, spol. s r.o., About Me s.r.o., Stenbus s.r.o., náklady na kotouče do odbavovacího zařízení a tisk jízdenek z mobilních odbavovacích zařízení na základě fakturace od DP. Vystavené faktury jsou splatné do 14 dnů od obdržení. Na faktuře nebo v její příloze musí být uvedeno počet kotoučů (včetně všech náležitostí daňových dokladů), obchodní jméno dopravce, který si materiál odebral.
6. IDSK hradí pro ČSAD MHD Kladno a.s., ČSAD Polkost, spol. s r.o., OAD Kolín, s.r.o., ČSAD Benešov s.r.o., ČSAD Česká Lípa a.s., AUTODOPRAVA LAMER s.r.o., POHL Kladno spol. s r.o., ČSAD Slaný s.r.o., Kateřina Kulhánková, VALENTA BUS s.r.o., ČSAD AUTOBUSY České Budějovice, a.s., Transdev Střední Čechy s.r.o., Autobusová doprava Kohout, s.r.o., Lutan s.r.o., Kokořínský SOK, s.r.o., LEXTRANS BUS s.r.o., COMETT PLUS, spol. s r.o., ČSAD Jindřichův Hradec s.r.o. a ARRIVA autobusy a.s. náklady na kotouče do odbavovacího zařízení a tisk jízdenek z mobilních odbavovacích zařízení na základě fakturace od DP. Vystavené faktury jsou splatné do 14 dnů od obdržení. Na faktuře nebo v její příloze musí být uvedeno počet kotoučů (včetně všech náležitostí daňových dokladů), obchodní jméno dopravce, který si materiál odebral.

7. ROPID se zavazuje neprodleně prokazatelně informovat DP o skutečnosti, že některý z dopravců nebo České dráhy neplní plánované dopravní výkony v rozsahu, který by překročil 25 % plánovaného měsíčního objemu. Tato skutečnost je důvodem k neuhrazení zálohové faktury a snížení podílu tržeb za předmětné období, a to i zpětně na základě korekčního výpočtu byly-li tržby dopravci z jakýchkoli důvodů za toto období vyplaceny v plném podílu.
8. ROPID bude předávat DP vzorky jízdních dokladů ČD, ostatním dopravcům pouze na vyžádání.

## V.

### Seznam příloh k Tarifní smlouvě

#### Příloha č. 1

- a) Přehled jízdních dokladů používaných v rámci PID na území hl. m. Prahy pro účely dělby tržeb (včetně železniční dopravy v pásmech P, 0, B)
- b) Přehled jízdních dokladů používaných v rámci PID na území hl. m. Prahy pro účely dělby tržeb (bez železniční dopravy v pásmech P, 0, B)

#### Příloha č. 2

- a) Přehled jízdních dokladů používaných v rámci PID ve vnějších pásmech pro účely dělby tržeb (včetně železniční dopravy) – jízdenky pro jednotlivou jízdu, krátkodobé předplatní jízdenky
- b) Přehled jízdních dokladů používaných v rámci PID ve vnějších pásmech pro účely dělby tržeb (bez železniční dopravy) – přestupní jízdenky 15minutové neplatné ve vlacích PID
- c) Přehled jízdních dokladů používaných v rámci PID ve vnějších pásmech pro účely dělby tržeb (včetně železniční dopravy) – předplatní jízdenky plnocenné
- d) Přehled jízdních dokladů používaných v rámci PID ve vnějších pásmech pro účely dělby tržeb (včetně železniční dopravy) – předplatní jízdenky zvýhodněné

#### Příloha č. 3 - Metodický pokyn pro vyúčtování tržeb ze strojků mobilního odbavovacího zařízení

#### Příloha č. 4

- a) Hlášení o tržbách ze strojků mobilního odbavovacího zařízení
- b) - ba) Podíl jednotlivých dopravců na pásmech P a 0 – včetně železniční dopravy
- bb) Podíl jednotlivých dopravců na pásmech P a 0 – bez železniční dopravy

*Příloha 4b-ba) a 4b-b) stejného označení s novým datem, od nového data nahrazuje přílohu stejného označení staršího data.*

- c) - ca) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti - přestupní jízdenky a krátkodobé předplatní jízdenky
- cb) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti - přestupní jízdenky s časovou platností do 15 min
- cc) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti - předplatní jízdenky
- cd) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti - zvláštní zlevněné jízdné ve výši 50 % plnocenného jízdného pro rodiče nebo soudem stanovené poručníky k návštěvě dětí zdravotně postižených umístěných v ústavech na území ČR

*Příloha 4c-ca), 4c-cb), 4c-cc), 4c-cd) stejného označení s novým datem, od nového data nahrazuje přílohu stejného označení staršího data.*

d) neobsazena

- e) - ea) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti – přestupní jízdenky zvýhodněné a krátkodobé předplatní jízdenky zvýhodněné
    - eb) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti – přestupní jízdenky zvýhodněné s časovou platností do 15 min
    - ec) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti – předplatní jízdenky zvýhodněné
    - ed) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti – s vyloučením linek PID provozovaných na základě licencí MHD vydanými dopravními úřady střeďočeských měst (mimo licence MHD, typ B) - přestupní jízdenky zvýhodněné a krátkodobé předplatní jízdenky zvýhodněné
    - ee) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti s vyloučením linek PID provozovaných na základě licencí MHD vydanými dopravními úřady střeďočeských měst (mimo licence MHD, typ B) - přestupní jízdenky zvýhodněné s časovou platností do 15 min
    - ef) Podíl jednotlivých dopravců na tržbách příměstských linek dle výnosnosti – s vyloučením linek PID provozovaných na základě licencí MHD vydanými dopravními úřady střeďočeských měst (mimo licence MHD, typ B) - předplatní jízdenky zvýhodněné
- Příloha 4e-ea), 4e-eb), 4e-ec), 4e-ed), 4e-ee) a 4e-ef) stejného označení s novým datem, od nového data nahrazuje přílohu stejného označení staršího data.

- f) Přehled o prodeji časových předplatních jízdenek platných na území hl.m. Prahy (P+0,vč. B)
- g) Přehled o prodeji jednotlivých přestupních a krátkodobých časových jízdenek platných na území hl. m. Prahy
- g1) Přehled jízdních dokladů PID vydávaných na obchodní jméno Českých drah
- h) Přehled o prodeji předplatních časových jízdenek platných ve vnějších pásmech PID
- h1) Přehled o prodeji předplatních časových jízdenek prodaných ČD
- i) Přehled o prodeji jednotlivých jízdenek platných ve vnějších pásmech PID
- j) Výpočet tržeb k rozdělení v pásmech P a 0
- k) Výpočet tržeb k rozdělení ve vnějších pásmech PID
- l) Přehled podílu z příjmů za dopravní služby v PID
- m) Přehled o prodeji předplatních časových jízdenek zvýhodněných užívaných ve vnějších pásmech PID
- n) Přehled o prodeji jednotlivých jízdenek zvýhodněných ve vnějších pásmech PID

#### Příloha č. 5

- a) Vzor pro fakturaci za pásma P a 0
- b) Vzor zálohové faktury za pásma P a 0
- c) Vzor pro fakturaci za vnější pásma
- d) Vzor zálohové faktury za vnější pásma

#### Příloha č. 6

- a) Tarifní zásady pro poskytování stálé jízdenky MHD zaměstnancům dopravců PID (mimo zaměstnance DP hl. m. Prahy, a.s.)
- b) Žádost o poskytnutí zaměstnanecké jízdenky (tzv. „stálé jízdenky“)

Příloha č. 7

a) Přepравní kontrola

b) Vzor faktury pro fakturaci stanoveného podílu z přírážek PID

Příloha č. 8 - Tarif PID (Příloha č. 8 je dostupná pouze na <https://pid.cz/prehled-vydanych-tarifu-spp-pid/> (platný od 1. 1. 2022)

Příloha č. 9 - Výsledky průzkumů použití jízdních dokladů PID na tratích Českých drah

Příloha č. 10 - Seznam tratí, na nichž jsou provozovány vlaky zapojené do PID

Příloha č. 11 - Stanovisko MF DPH u jízdného ve veřejné dopravě

Příloha č. 12 - Standardy kvality PID pro mezikrajské linky PID/IDOL

Příloha č. 13 - Sazebník postihů PID a Sazebník postihů jiného kraje

## **VI.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva se uzavírá od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015. Smluvní strany se dohodly, že se touto smlouvou řídí od 1. 1. 2022. Pokud si smluvní strany před nabytím účinnosti této smlouvy poskytly jakákoli plnění upravená touto smlouvou, budou je považovat za plnění poskytnutá podle této smlouvy, přičemž je nebudou považovat za bezdůvodné obohacení.
2. Změna Tarifu PID může být důvodem ke změně Tarifní smlouvy.
3. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemně se souhlasem všech zúčastněných stran.
4. Uveřejnění smlouvy (včetně dodatků ke smlouvě) podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zajistí Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost.

## **Smluvní přepravní podmínky PID**

**Smluvní přepravní podmínky PID jsou uvedeny na:**

[https://pid.cz/wp-content/uploads/ke-stazeni/tarif/SPP\\_PID\\_2021-08-01\\_komplet.pdf](https://pid.cz/wp-content/uploads/ke-stazeni/tarif/SPP_PID_2021-08-01_komplet.pdf)



# Standardy kvality PID



## Autobusy PID



**Regionální organizátor Pražské integrované dopravy**

odbor kvality služby  
odbor marketingu  
odbor technického rozvoje a projektů



**Integrovaná doprava Středočeského kraje**

Dopravní úsek



Dostupné na: <https://pid.cz/standardy-kvality/autobusy/>



## **NEOBSAZENO**





# Standardy kvality PID



## Autobusy PID - ekologicky čistá vozidla



### Výjimky z důvodu technologických překážek v konstrukci vozidla



#### Regionální organizátor Pražské integrované dopravy

odbor kvality služby  
odbor marketingu  
odbor technického rozvoje a projektů

**Integrovaná doprava Středočeského kraje**  
Dopravní úsek



Bude doplněno při aktivaci vyhrazené změny Smlouvy



SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID  
Autobusy PID, Trolejbusy PID | stav k 01.07.2022

\* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozech, je-li tak ve sloupci "stávající vozy" uvedeno.

Poznámka: **červený text** – neplatí do nových vozů (VŘ)  
**zelený text** – základ nového OIS (MOS)

| Vlastnosti zařízení                                        |                               |                                                    |                   | Schválení zařízení pro PID |                 |                 |              |               | Proces certifikace                                      |                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periferie                                                  | Dodavatel (žadatel)           | Označení                                           | Komunikace        | povinná perif.             | stávající vozy  | nové vozy (VŘ)  | schváleno od | schváleno do* | Stav certifikace                                        | Schváleno v kombinaci                                                                                                                                                                                  | Podmínka / omezení                                    | Poznámka (popis zařízení)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anténa GNSS                                                | KonekTel, a.s.                | 2080HB                                             | -nespecifikováno- | ANO                        | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | Kombinovaná anténa. Anténa radiostanice TETRA+GPS.                                                                                                                                                                                                                        |
| Anténa GNSS                                                | Telmax s.r.o.                 | ANT SDR                                            | Ethernet          | ANO                        | ANO (linky MHD) | NE              | 01.01.2010   | 31.12.2018    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla) | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                                                                                                    | na dožití ve stávajících vozidlech na linkách MHD     | Sdružená anténa (GSM/GPS/Wi-Fi/FM).                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anténa PPN                                                 | KonekTel, a.s.                | PAF80N                                             | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | Anténa přijímače nevidomého.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Automatické sčítání cestujících                            | Abirail CZ s.r.o.             | APC PCU-230                                        | IBIS              | ANO (od vyhl.)             | ANO             | ANO             | 27.06.2019   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)                   | OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                                                                                            | komunikační sběrnice IBIS                             | Zařízení pracuje na sběrnici IBIS bez spolupráce s palubním PC. Testováno s OCC3 (nezávislé řešení).                                                                                                                                                                      |
| Automatické sčítání cestujících                            | Telmax s.r.o.                 | PCU 1                                              | Ethernet          | ANO (od vyhl.)             | ANO             | ANO             |              |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                        | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                                                                                                    |                                                       | Zkoušky odloženy kvůli koronaviru. Testováno od 1.4.2021.                                                                                                                                                                                                                 |
| Časový spínač                                              | JKZ s.r.o.                    | CS-2                                               | IBIS              | NE                         | ANO             | ANO             | 01.01.2010   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | všechna zařízení                                                                                                                                                                                       | bez omezení                                           | Doporučená výbava dodavatelem OIS. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                                                                                                                                                                               |
| Časový spínač                                              | JKZ s.r.o.                    | CS-4eth                                            | Ethernet          | NE                         | ANO             | ANO             | 20.01.2010   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | všechna zařízení                                                                                                                                                                                       | bez omezení                                           | Doporučená výbava dodavatelem OIS. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                                                                                                                                                                               |
| Časový spínač                                              | KonekTel, a.s.                | IPFWR1                                             | Ethernet          | NE                         | ANO             | ANO             | 01.01.2010   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | všechna zařízení                                                                                                                                                                                       | bez omezení                                           | Doporučená výbava dodavatelem OIS.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Čtečka 2D kodů                                             | KonekTel, a.s.                | 4400                                               | Ethernet          | ANO (příměsto)             | ANO (příměsto)  | ANO (příměsto)  | 30.03.2021   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | Samostatná čtečka 2D kódů. Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR.                                                                                                                                                                                              |
| Čtečka karet fidiče                                        | KonekTel, a.s.                | 2100 (IFTIRMIF)                                    | -nespecifikováno- | NE                         | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | Čtečka karet TIRIS. Slouží k přihlášení fidiče do OIS. V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                  |
| Deska elektroniky                                          | KonekTel, a.s.                | 2020A                                              | -nespecifikováno- | NE                         | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dotykový terminál fidiče                                   | KonekTel, a.s.                | 2010A                                              | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | Terminál k ovládání palubního PC ARBOR. V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                 |
| Dotykový terminál fidiče                                   | KonekTel, a.s.                | TSK                                                | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO             | 05.10.2012   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | Terminál k ovládání palubního PC ARBOR. V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                 |
| Dveřní kontakt                                             | -nespecifikováno-             | Dveřní kontakt                                     | -nespecifikováno- | ANO                        | ANO             | ANO             | 20.01.2010   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | všechna schválená zařízení                                                                                                                                                                             | bez omezení                                           | Zajistí výrobce vozidla, podmínka pro správnou funkčnost OIS. Povinná výbava vozidla.                                                                                                                                                                                     |
| Hlásič zastávek                                            | Apex spol. s r.o.             | ICU 06                                             | IBIS              | ANO                        | ANO (linky MHD) | NE              | 01.01.2010   | 30.06.2021    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)            | USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                                                                                         | na dožití ve stávajících vozidlech na linkách MHD     | Všechna nová vozidla pouze interní hlásiči! Od 1.7.2021 pouze na dožití v kombinaci s USV 24C!                                                                                                                                                                            |
| Hlásič zastávek                                            | Apex spol. s r.o.             | ICU 07 až 10                                       | IBIS              | ANO                        | ANO (linky MHD) | NE              | 01.01.2010   | 30.06.2021    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)            | USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                                                                                         | na dožití ve stávajících vozidlech na linkách MHD     | Všechna nová vozidla pouze interní hlásiči! Od 1.7.2021 pouze na dožití v kombinaci s USV 24C!                                                                                                                                                                            |
| Kamera                                                     | KonekTel, a.s.                | 2060A                                              | Ethernet          | ANO (linky MHD)            | ANO (linky MHD) | ANO (linky MHD) | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | V této sestavě v kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Komunikační ústředna                                       | KonekTel, a.s.                | IFKU1                                              | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modem                                                      | Apex spol. s r.o.             | RCA 05/GPRS                                        | RS485 (mikronet)  | ANO                        | ANO (linky MHD) | NE              | 06.09.2014   | 31.12.2018    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)            | USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                                                                                         | na dožití ve stávajících vozidlech na linkách MHD     | Zajištění přenosu zpráv a polohy vozidla (do MPV) / na příměstských linkách, od 1.1.2019 pouze již vestavěné modemy v palubních PC splňující požadavky na LTE. Tyto modemy bez podpory LTE na dožití na městských linkách ve stávajících vozidlech v kombinaci s USV 24C! |
| Modem                                                      | Apex spol. s r.o.             | RCA 07/GPRS                                        | RS485 (mikronet)  | ANO                        | ANO (linky MHD) | NE              | 06.09.2014   | 31.12.2018    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)            | USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                                                                                         | na dožití ve stávajících vozidlech na linkách MHD     | Zajištění přenosu zpráv a polohy vozidla (do MPV) / na příměstských linkách, od 1.1.2019 pouze již vestavěné modemy v palubních PC splňující požadavky na LTE. Tyto modemy bez podpory LTE na dožití na městských linkách ve stávajících vozidlech v kombinaci s USV 24C! |
| Modem                                                      | Telmax s.r.o.                 | GPRS/GPS modem (vč. antény) TMX MPR 10GPS GPRS/GPS | RS232             | ANO                        | ANO (linky MHD) | NE              | 20.01.2010   | 31.12.2018    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla) | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | na dožití ve stávajících vozidlech na linkách MHD     | Min. FW 2.20D; nepodporuje LTE síť. Tyto modemy bez podpory LTE na dožití na městských linkách ve stávajících vozidlech!                                                                                                                                                  |
| Modem                                                      | Telmax s.r.o.                 | TMX GPS ETH 40 GSM WIFI                            | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO             | 27.03.2021   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                                                                                                    | bez omezení                                           | GSM a WIFI router LTE se sledováním polohy + 4portový switch TMX GPS ETH 40 GSM WIFI.                                                                                                                                                                                     |
| Nezávislý terminál pro platbu bezkontaktní bankovní kartou | Mikroelektronika spol. s r.o. | Vega CVP25                                         | IBIS              | NE                         | volitelné       | volitelné       | 09.10.2015   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)                   | OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                                                                                            | komunikační sběrnice IBIS                             | Testováno s palubním PC OCC3, sběrnice IBIS. Prodej jízdenek ve vozidle. Schváleno na původním protokolu bez TP 8+9. V případě obsluhy TP 8 a výše, nutno recertifikovat! Nepovinná periferie.                                                                            |
| Nezávislý terminál pro platbu bezkontaktní bankovní kartou | Mikroelektronika spol. s r.o. | Vega CVPX5                                         | IBIS+Ethernet     | NE                         | volitelné       | volitelné       | 25.09.2019   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)                   | OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                                                                                            | komunikační sběrnice IBIS                             | Sběrnice volitelná IBIS / ETH. Certifikát omezen na komunikaci IBIS na původním protokolu bez TP 8+9. V případě obsluhy TP 8 a výše, nutno recertifikovat! Nepovinná periferie.                                                                                           |
| Odbavovací jednotka + zařízení pro výdej jízdenek          | EMtest a.s.                   | EM 216IP                                           | Ethernet          | ANO (příměsto)             | ANO (příměsto)  | ANO (příměsto)  |              |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                        | EMX 27.9 – EmTest s.r.o. (Ethernet)                                                                                                                                                                    |                                                       | Nový odbavovací systém pro koncern ICOM. Žadatelem o certifikaci je EM TEST ČR spol. s r.o.                                                                                                                                                                               |
| Odbavovací jednotka + zařízení pro výdej jízdenek          | Telmax s.r.o.                 | FCU 800                                            | Ethernet          | ANO (příměsto)             | ANO (příměsto)  | ANO (příměsto)  | 11.12.2011   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)<br>ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                               | bez omezení                                           | Ovládán pomocí ARBOR, resp. FCS 2000. Zařízení v sobě integruje terminál pro bezkontaktní čipové a bankovní karty a čtečku 2D kódů. Ověřena funkčnost čtyřmístného alfanum. TP, pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol.                                      |
| Odbavovací jednotka + zařízení pro výdej jízdenek          | Telmax s.r.o.                 | FCU 810EMV2D                                       | Ethernet          | ANO (příměsto)             | ANO (příměsto)  | ANO (příměsto)  | 27.04.2021   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                                                                                                    | bez omezení                                           | Model nahrazující původní zařízení FCU 800. Zařízení v sobě integruje terminál pro bezkontaktní čipové a bankovní karty a čtečku 2D kódů.                                                                                                                                 |
| Označovač jízdenek                                         | KonekTel, a.s.                | ETM 4.0                                            | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO             | 08.01.2018   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | bez omezení                                           | Ověřena funkčnost čtyřmístného alfanum. TP, pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol.                                                                                                                                                                          |
| Označovač jízdenek                                         | Mikroelektronika spol. s r.o. | CAMEL-COMBI-CV24DMEA0                              | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO             | 25.07.2013   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s omezením)                   | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                                                                                      | pouze linky MHD Praha                                 | Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol.                                                                                                       |
| Označovač jízdenek                                         | Mikroelektronika spol. s r.o. | NJ 24C                                             | IBIS              | ANO                        | ANO             | ANO             | 01.09.2021   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)<br>Mjola 126i – EmTest s.r.o. (IBIS)                                                                                    | bez omezení                                           | Tiskárna STAR. Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P, B, B1, 0...98.                                                                                                                                                                                               |
| Označovač jízdenek                                         | Mikroelektronika spol. s r.o. | NJ 24C                                             | IBIS              | ANO                        | ANO             | ANO             | 01.01.2010   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)<br>ARBOR – KonekTel, a.s. (IBIS)<br>Mjola 126i – EmTest s.r.o. (IBIS) | bez omezení                                           | Tiskárna CITIZEN. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol.                                                                                                                                       |
| Označovač jízdenek                                         | RTMbus s.r.o.                 | VJ-01                                              | Ethernet          | ANO                        | ANO             | NE              | --           | 31.08.2022    | 4) Zastaveno – zařízení nesplňuje požadavky PID         | FS-30 – RTMbus s.r.o. (Ethernet)                                                                                                                                                                       | pouze mezikrajské linky PID / IDOL, resp. PID / IREDO | Vlastní označovač jízdenek k FS-30.                                                                                                                                                                                                                                       |

**SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID**  
**Autobusy PID, Trolejbusy PID** | stav k 01.07.2022

\* Po tomto datu *nelze* zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozech, je-li tak ve sloupci "stávající vozy" uvedeno.

Poznámka: **červený text** – neplatí do nových vozů (VŘ)  
**zelený text** – základ nového OIS (MOS)

| Vlastnosti zařízení           |                               |                                  |                   | Schválení zařízení pro PID |                 |                |                            |               | Proces certifikace                                      |                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periferie                     | Dodavatel (žadatel)           | Označení                         | Komunikace        | povinná perif.             | stávající vozy  | nové vozy (VŘ) | schváleno od               | schváleno do* | Stav certifikace                                        | Schváleno v kombinaci                                                                                                            | Podmínka / omezení                                                                  | Poznámka (popis zařízení)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Označovač jízdenek            | Telmax s.r.o.                 | SU 52                            | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 12.11.2012                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)<br>ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                         | bez omezení                                                                         | Schváleno s PP FCS 2000 a KonekTel. Oranžové provedení s jednořádkovým displejem. Ověřena funkčnost tisku čtyřmístné alfanumerické linky i TP, pásem P, B, B1, 0...98 + rozšíření dvouřádkem po přechodu na nový protokol                                                                                  |
| Označovač jízdenek            | Telmax s.r.o.                 | SU 52G1SIP                       | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            | 23.03.2021                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS+Ethernet)                                                                                         | bez omezení                                                                         | Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P, B, B1, 0...98, rozšíření dvouřádkem. Žluté provedení s dvouřádkovým displejem.                                                                                                                                                                               |
| Označovač jízdenek            | Telmax s.r.o.                 | SUN 52                           | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            |                            |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                        | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                                         | Čtyřmístná alfanumerická linka i TP, pásma P, B, B1, 0...98, rozšíření dvouřádkem. Žluté provedení s dvouřádkovým displejem.                                                                                                                                                                               |
| Palubní počítač               | EMtest a.s.                   | EMX 27.9                         | RS485+kombinace   | ANO                        | ANO             | ANO            |                            |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                        | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                |                                                                                     | Nový odbavovací systém pro koncem ICOM. Žadatelem o certifikaci je EM TEST ČR spol. s r.o.                                                                                                                                                                                                                 |
| Palubní počítač               | KonekTel, a.s.                | ARBOR                            | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            | 07.02.2022<br>(30.03.2021) |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                | městské, příměstské a regionální linky PID                                          | Recertifikace verze z 30.03.2021 (ROCE004KO). Rozšíření ovládní periferií (LCD panelů, zobrazovače času a pásma, označovačů) přes nový protokol (P...98). Certifikovaná verze 4.16 – 29.12.2021 a vyšší.                                                                                                   |
| Palubní počítač               | Mikroelektronika spol. s r.o. | OCC3                             | IBIS              | ANO                        | ANO             | ANO            | 22.04.2022                 | 31.10.2022    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (s podmínkou)                  | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                | městské, příměstské a regionální linky PID (bez mezikrajských linek PID / jiný IDS) | Palubní PC v sobě integruje funkci hláše, modemu, zařízení pro výdej jízdenek, terminálu pro bezkontaktní čipové a bankovní karty a 2D čtečku.<br><b>Podmínka certifikace: Do 31.10.2022 implementovat požadavek uvedený v certifikátu. Certifikace se nevztahuje na mezikrajské linky PID / jiný IDS.</b> |
| Palubní počítač               | Mikroelektronika spol. s r.o. | USV 24C                          | IBIS              | ANO                        | ANO (linky MHD) | NE             | 01.01.2010                 | 31.12.2018    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla) | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                | na dožítí ve stávajících vozidlech na linkách MHD                                   | Sdružuje funkci palubního počítače. <b>Nekompatibilní s MOS, ukončování podpory ze strany dodavatele (na dožítí na městských linkách PID). Platnost do VŘ 2019!</b>                                                                                                                                        |
| Palubní počítač               | RTMbus s.r.o.                 | RTMbus FS-30                     | RS485+Ethernet    | ANO                        | ANO             | NE             | --                         | 31.08.2022    | 4) Zastaveno – zařízení nesplňuje požadavky PID         | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                | pouze mezikrajské linky PID / IDOL, resp. PID / IREDO                               | Zařízení v sobě integruje funkci palubního počítače (PP02), hláše a validátoru (VL01) = zařízení pro výdej jízdenek, terminál pro bezkontaktní čipové a bankovní karty a 2D čtečka.                                                                                                                        |
| Palubní počítač               | Telmax s.r.o.                 | FCS 2000                         | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            | 30.03.2021                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                | městské, příměstské a regionální linky PID                                          | Palubní PC v sobě integruje funkci hláše. Komunikace s periferiemi přes IBIS a Ethernet. Certifikovaná verze MPC 3G4.32 a vyšší, SelfFares 5.2.321.0 a vyšší.                                                                                                                                              |
| Palubní počítač               | Telmax s.r.o.                 | FCS 2100                         | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            | 30.03.2021                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                | městské, příměstské a regionální linky PID                                          | Zařízení programově totožné jako FCS 2000, pouze jiné základní deska a zvuková karta. Certifikovaná verze MPC 3G4.32 a vyšší, SelfFares 5.2.321.0 a vyšší.                                                                                                                                                 |
| Palubní počítač               | Telmax s.r.o.                 | FCS 2000, FCS 2100               | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            |                            |               | 2) Proces prodlužování certifikátu (recertifikace)      | certifikovaná zařízení s tímto PP                                                                                                |                                                                                     | Požadavek dodavatele na aktualizaci certifikace pro mezikrajské linky PID / jiný IDS (lomený tarif, překryví tarifů).                                                                                                                                                                                      |
| Panel kurzu vozidla           | Buse s.r.o.                   | BS 310.2G                        | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            | 10.12.2020<br>(20.03.2017) |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                               | bez omezení                                                                         | Recertifikace verze z 20.03.2017 (ROCE005BU). LED matice 9×10 bodů.<br>Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!                                                                                                                                                                                                |
| Panel kurzu vozidla           | Buse s.r.o.                   | BS 310.4J                        | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            | 28.02.2020                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                               | bez omezení                                                                         | LED matice 12×15 bodů.<br>Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!<br>Pro lepší výhledové poměry řidiče doporučujeme BS310.2G.                                                                                                                                                                                 |
| Panel kurzu vozidla           | Bustec s.r.o.                 | BT515.01206.1CQR70A.BU           | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO             | ANO            | 10.12.2020                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>Mijola 126i – EmTest s.r.o. (Ethernet)     | bez omezení                                                                         | 2 sedmisedimentová pole v provedení LED.<br>Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!                                                                                                                                                                                                                           |
| Panel kurzu vozidla           | Bustec s.r.o.                 | BT516.01607.5WC50A.BJ            | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 04.04.2016                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                                         | LED matice 16×16 bodů. Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!<br>Pro lepší výhledové poměry řidiče doporučujeme BT515.                                                                                                                                                                                       |
| Panel kurzu vozidla           | JKZ s.r.o.                    | KV-1/PP                          | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 01.11.2013                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)<br>FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                         | bez omezení                                                                         | 2 sedmisedimentová pole v provedení LED.<br>Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!<br>Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                                                                                                                                                               |
| Panel kurzu vozidla           | KonekTel, a.s.                | NB 20 2 D LAN                    | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 19.11.2015                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                                         | 2 sedmisedimentová pole v provedení LED.<br>Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!                                                                                                                                                                                                                           |
| Panel kurzu vozidla           | KonekTel, a.s.                | JKV1                             | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 07.02.2022                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                                         | 2 sedmisedimentová pole v provedení LED.<br>Nutno požadovat 2 ks (vpravo/vlevo)!<br>Certifikováno v rámci certifikace zařízení ARBOR.                                                                                                                                                                      |
| Povelový přijímač nevidomého  | Apex spol. s r.o.             | PPN 24A1                         | IBIS              | ANO                        | ANO             | ANO            | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | schválené palubní počítače na IBIS                                                                                               | bez omezení                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Povelový přijímač nevidomého  | Ing. Ivo Herman, CSc.         | EPNEV 3.14 IV                    | IBIS              | ANO                        | ANO             | ANO            | 01.05.2017                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)                                                                                                  | bez omezení                                                                         | Původně testováno a schváleno s USV 24C a USVE, nyní pouze FCS 2000.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Povelový přijímač nevidomého  | KonekTel, a.s.                | 72412.EPNEV                      | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 19.11.2015                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                                         | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Povelový přijímač nevidomého  | Mikroelektronika spol. s r.o. | EPNEV 3.14 IW                    | IBIS              | ANO                        | ANO             | ANO            | 11.02.2020                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                                                                      | bez omezení                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Povelový přijímač nevidomého  | Telmax s.r.o.                 | PPN/Eth                          | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 01.11.2013                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Radiokomunikační adaptér      | KonekTel, a.s.                | IFT3                             | Ethernet          | NE                         | ANO             | ANO            | 19.11.2015                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                                         | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Radiostanice                  | KonekTel, a.s.                | Motorola MTM5000                 | -nespecifikováno- | NE                         | ANO             | ANO            | 19.11.2015                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                                         | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reproduktor                   | -nespecifikováno-             | -nespecifikováno-                | -nespecifikováno- | ANO                        | ANO             | ANO            | 20.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | všechna zařízení                                                                                                                 | bez omezení                                                                         | Vnitřní, vnější a příposlechový reproduktor.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Switch + napáječ              | -nespecifikováno-             | SWN 210/x                        | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 20.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                     | všechna zařízení                                                                                                                 | bez omezení                                                                         | Různá provedení switchů – 5port, 8port, 14port.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vnější informační panel boční | Buse s.r.o.                   | BS 210.0B<br>(DOT-LED 19x112 b.) | IBIS              | ANO                        | ANO             | NE             | 25.11.2011                 | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)            | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | na dožítí ve stávajících vozidlech                                                  | Rozměr 19×112, rozteč 10,2 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vnější informační panel boční | Buse s.r.o.                   | BS 310.2A<br>(LED 19x112 b.)     | IBIS              | ANO                        | ANO             | ANO            | 25.11.2011                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | bez omezení                                                                         | Rozměr 19×112, rozteč 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vnější informační panel boční | Buse s.r.o.                   | BS 310.2A<br>(LED 19x112 b.)     | Ethernet          | ANO                        | ANO             | ANO            | 13.03.2017                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                                         | Rozměr 19×112, rozteč 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID  
Autobusy PID, Trolejbusy PID | stav k 01.07.2022

\* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozech, je-li tak ve sloupci "stávající vozy" uvedeno.

Poznámka: **červený text** – neplatí do nových vozů (VŘ)  
**zelený text** – základ nového OIS (MOS)

| Vlastnosti zařízení            |                     |                                      |            | Schválení zařízení pro PID |                |                |              |               | Proces certifikace                                      |                                                                                                                                     |                                                                   |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periferie                      | Dodavatel (žadatel) | Označení                             | Komunikace | povinná perif.             | stávající vozy | nové vozy (VŘ) | schváleno od | schváleno do* | Stav certifikace                                        | Schváleno v kombinaci                                                                                                               | Podmínka / omezení                                                | Poznámka (popis zařízení)                                                                                                                                  |
| Vnější informační panel boční  | Buse s.r.o.         | BS 310.3G<br>(LED 21x128 b.)         | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 13.03.2017   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 21×128, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel boční  | Bustec s.r.o.       | BT519.11210.xxxxx<br>(LED 19x112 b.) | IBIS       | ANO                        | ANO            | ANO            | 12.12.2011   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | bez omezení                                                       | Rozměr 19×112, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel boční  | Bustec s.r.o.       | BT519.11210.xxxxx<br>(LED 19x112 b.) | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 20.02.2014   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 19×112, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel boční  | Bustec s.r.o.       | BT519.12010.xxxxx<br>(LED 19x120 b.) | RS485      | ANO                        | ANO            | ANO            | 30.04.2020   | 30.06.2022    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(s omezením)                | Mjola 126i – EmTest s.r.o.<br>(RS485)                                                                                               | PP EmTest neumožnil zobrazení dvouřádkového textu cílové zastávky | Omezení: PP Mjola126i neumožnil zobrazit všechny stavy. Certifikace platí do 30.6.2022 společně s PP Mjola 126i. Lze přeprogramovat na řízení PP EMX 27.9. |
| Vnější informační panel boční  | Bustec s.r.o.       | BT519.12010.xxxxx<br>(LED 19x120 b.) | RS485      | ANO                        | ANO            | ANO            |              |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                        | EMX 27.9 – EmTest s.r.o.<br>(RS485)                                                                                                 |                                                                   | Rozměr 19×120, rozteč 10 mm. Certifikace s novým PP EMX 27.9. Závislé na certifikaci palubního počítače EMX 27.9.                                          |
| Vnější informační panel boční  | Bustec s.r.o.       | BT521.12810.xxxxx<br>(LED 21x128 b.) | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 05.04.2016   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 21×128, rozteč 10 mm nebo 8,6 mm.                                                                                                                   |
| Vnější informační panel boční  | JKZ s.r.o.          | IPL 21.128<br>(LED 21x128 b.)        | Ethernet   | ANO                        | ANO            | NE             | 20.01.2010   | 30.06.2020    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla) | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)<br>FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                      | na dožití ve stávajících vozidlech                                | Rozměr 21×128, rozteč 8,6 mm. Ukončena podpora dodavatelem zařízení. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                              |
| Vnější informační panel boční  | KonekTel, a.s.      | NBAL 21.128.8.6<br>(LED 21x128 b.)   | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 18.03.2013   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                       | Rozměr 21×128, rozteč 8,5 mm.                                                                                                                              |
| Vnější informační panel boční  | KonekTel, a.s.      | VLP 21x128 boční<br>(LED 21x128 b.)  | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 08.01.2018   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                       | Rozměr 21×128, rozteč 8,6 mm. Používán pro vozidla DPP. Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s.                                                 |
| Vnější informační panel přední | Buse s.r.o.         | BS 210.0C<br>(DOT-LED 19x140 b.)     | IBIS       | ANO                        | ANO            | NE             | 25.11.2011   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)         | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | na dožití ve stávajících vozidlech                                | Rozměr 19×112, rozteč 10,2 mm.                                                                                                                             |
| Vnější informační panel přední | Buse s.r.o.         | BS 310.2B<br>(LED 19x144 b.)         | IBIS       | ANO                        | ANO            | ANO            | 25.11.2011   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | bez omezení                                                       | Rozměr 19×112, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel přední | Buse s.r.o.         | BS 310.2B<br>(LED 19x144 b.)         | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 13.03.2017   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 19×112, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel přední | Buse s.r.o.         | BS 310.8G<br>(LED 21x160 b.)         | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 13.03.2017   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 21×160, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel přední | Bustec s.r.o.       | BT519.14410.xxxxx<br>(LED 19x144 b.) | IBIS       | ANO                        | ANO            | ANO            | 12.12.2011   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | bez omezení                                                       | Rozměr 19×144, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel přední | Bustec s.r.o.       | BT519.14410.xxxxx<br>(LED 19x144 b.) | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 20.02.2014   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 19×144, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel přední | Bustec s.r.o.       | BT519.14410.xxxxx<br>(LED 19x144 b.) | RS485      | ANO                        | ANO            | ANO            | 30.04.2020   | 30.06.2022    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(s omezením)                | Mjola 126i – EmTest s.r.o.<br>(RS485)                                                                                               | PP EmTest neumožnil zobrazení dvouřádkového textu cílové zastávky | Omezení: PP Mjola126i neumožnil zobrazit všechny stavy. Certifikace platí do 30.6.2022 společně s PP Mjola 126i. Lze přeprogramovat na řízení PP EMX 27.9. |
| Vnější informační panel přední | Bustec s.r.o.       | BT519.14410.xxxxx<br>(LED 19x144 b.) | RS485      | ANO                        | ANO            | ANO            |              |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                        | EMX 27.9 – EmTest s.r.o.<br>(RS485)                                                                                                 |                                                                   | Rozměr 19×144, rozteč 10 mm. Certifikace s novým PP EMX 27.9. Závislé na certifikaci palubního počítače EMX 27.9.                                          |
| Vnější informační panel přední | Bustec s.r.o.       | BT521.16010.xxxxx<br>(LED 21x160 b.) | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 05.04.2016   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 21×160, rozteč 10 mm.                                                                                                                               |
| Vnější informační panel přední | JKZ s.r.o.          | IPL 21.170<br>(LED 21x170 b.)        | Ethernet   | ANO                        | ANO            | NE             | 20.01.2010   | 30.06.2020    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla) | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)<br>FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                      | na dožití ve stávajících vozidlech                                | Rozměr 21×170, rozteč 8,6 mm. Ukončena podpora dodavatelem zařízení. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                              |
| Vnější informační panel přední | KonekTel, a.s.      | NBAL 21.170.8.6<br>(LED 21x170 b.)   | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 18.03.2013   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                       | Rozměr 21×170, rozteč 8,5 mm.                                                                                                                              |
| Vnější informační panel přední | KonekTel, a.s.      | VLP 21x170 přední<br>(LED 21x170 b.) | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 08.01.2018   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                | bez omezení                                                       | Rozměr 21×170, rozteč 8,6 mm. Používán pro vozidla DPP. Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s.                                                 |
| Vnější informační panel zadní  | Buse s.r.o.         | BS 210.0A<br>(DOT-LED 19x28 b.)      | IBIS       | ANO                        | ANO            | NE             | 25.11.2011   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)         | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | na dožití ve stávajících vozidlech                                | Rozměr 19×28, rozteč 10,2 mm.                                                                                                                              |
| Vnější informační panel zadní  | Buse s.r.o.         | BS 310.3A<br>(LED 19x32 b.)          | IBIS       | ANO                        | ANO            | ANO            | 25.11.2011   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | bez omezení                                                       | Rozměr 19×32, rozteč 10 mm.                                                                                                                                |
| Vnější informační panel zadní  | Buse s.r.o.         | BS 310.3A<br>(LED 19x32 b.)          | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 13.03.2017   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 19×32, rozteč 10 mm.                                                                                                                                |
| Vnější informační panel zadní  | Buse s.r.o.         | BS 310.4G<br>(LED 21x32 b.)          | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 13.03.2017   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 21×32, rozteč 10 mm.                                                                                                                                |
| Vnější informační panel zadní  | Bustec s.r.o.       | BT519.03210.xxxxx<br>(LED 19x32 b.)  | IBIS       | ANO                        | ANO            | ANO            | 12.12.2011   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | bez omezení                                                       | Rozměr 19×32, rozteč 10 mm.                                                                                                                                |
| Vnější informační panel zadní  | Bustec s.r.o.       | BT519.03210.xxxxx<br>(LED 19x32 b.)  | Ethernet   | ANO                        | ANO            | ANO            | 20.02.2014   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                              | bez omezení                                                       | Rozměr 19×32, rozteč 10 mm.                                                                                                                                |

SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID  
Autobusy PID, Trolejbusy PID | stav k 01.07.2022

\* Po tomto datu **nelze** zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozech, je-li tak ve sloupci "stávající vozy" uvedeno.

Poznámka: **červený text** – neplatí do nových vozů (VŘ)  
**zelený text** – základ nového OIS (MOS)

| Vlastnosti zařízení                                |                     |                                                   |               | Schválení zařízení pro PID |                 |                 |              |               | Proces certifikace                                           |                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periferie                                          | Dodavatel (žadatel) | Označení                                          | Komunikace    | povinná perif.             | stávající vozy  | nové vozy (VŘ)  | schváleno od | schváleno do* | Stav certifikace                                             | Schváleno v kombinaci                                                                                                                     | Podmínka / omezení                                                      | Poznámka (popis zařízení)                                                                                                                                                                                                       |
| Vnější informační panel zadní                      | Bustec s.r.o.       | BT519.03210.xxxxx<br>(LED 19x32 b.)               | RS485         | ANO                        | ANO             | ANO             | 30.04.2020   | 30.06.2022    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(s omezením)                     | Mijola 126i – EmTest s.r.o.<br>(RS485)                                                                                                    | PP EmTest neumožnil<br>zobrazení dvouřádkového<br>textu cívové zastávky | Omezení: PP Mijola126i neumožnil zobrazit všechny stavy.<br>Certifikace platí do 30.6.2022 společně s PP Mijola 126i.<br>Lze přeprogramovat na řízení PP EMX 27.9.                                                              |
| Vnější informační panel zadní                      | Bustec s.r.o.       | BT519.03210.xxxxx<br>(LED 19x32 b.)               | RS485         | ANO                        | ANO             | ANO             |              |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                             | EMX 27.9 – EmTest s.r.o.<br>(RS485)                                                                                                       |                                                                         | Rozměr 19x32, rozteč 10 mm. Certifikace s novým PP EMX 27.9.<br>Závislé na certifikaci palubního počítače EMX 27.9.                                                                                                             |
| Vnější informační panel zadní                      | Bustec s.r.o.       | BT521.03210.xxxxx<br>(LED 21x32 b.)               | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             | 05.04.2016   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                     | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    | bez omezení                                                             | Rozměr 21x32, rozteč 10 mm.                                                                                                                                                                                                     |
| Vnější informační panel zadní                      | JKZ s.r.o.          | IPL 21.34<br>(LED 21x34 b.)                       | Ethernet      | ANO                        | ANO             | NE              | 20.01.2010   | 30.06.2020    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE (stávající vozidla)   | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)<br>FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                            | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Rozměr 21x32, rozteč 8,6 mm.<br>Ukončena podpora dodavatelem zařízení.<br>Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                                                                                              |
| Vnější informační panel zadní                      | KonekTel, a.s.      | NBAL 21.32.8.6<br>(LED 21x32 b.)                  | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             | 18.03.2013   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                     | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | bez omezení                                                             | Rozměr 21x32, rozteč 8,5 mm.                                                                                                                                                                                                    |
| Vnější informační panel zadní                      | KonekTel, a.s.      | VLP 21x32 zadní<br>(LED 21x32 b.)                 | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             | 08.01.2018   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                     | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | bez omezení                                                             | Rozměr 21x32, rozteč 8,6 mm. Používán pro vozidla DPP.<br>Žadatel o certifikaci je společnost KonekTel, a.s.                                                                                                                    |
| Vnitřní informační LED panel                       | Buse s.r.o.         | BS 120.0K<br>(2řádkový panel 16x136 b.)           | Ethernet      | ANO                        | ANO             | NE              | 21.03.2017   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)              | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Vnitřní dvouřádkový LED 16x136; testováno oproti palubnímu<br>počítači Telmax FCS 2000. <b>Do nových vozidel již jen LCD!</b>                                                                                                   |
| Vnitřní informační LED panel                       | Buse s.r.o.         | BS 120.0K<br>(2řádkový panel 16x136 b.)           | IBIS          | ANO                        | ANO             | NE              | 25.11.2011   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)              | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS) | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Vnitřní dvouřádkový LED 16x136; původně testováno oproti<br>palubnímu počítači Mikroelektronika USV 24C, funguje korektně s<br>FCS 2000 i OCC3. <b>Do nových vozidel již jen LCD!</b>                                           |
| Vnitřní informační LED panel                       | Bustec s.r.o.       | BT600.1G1W.CA<br>(2řádkový panel 16x128 b.)       | IBIS          | ANO                        | ANO             | NE              | 19.08.2010   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)              | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                                      | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Vnitřní dvouřádkový LED 16x128, testováno oproti palubnímu<br>počítači Telmax FCS 2000. <b>Do nových vozidel již jen LCD!</b>                                                                                                   |
| Vnitřní informační LED panel                       | Bustec s.r.o.       | BT600.1G1W.CA<br>(2řádkový panel 16x128 b.)       | Ethernet      | ANO                        | ANO             | NE              | 25.05.2016   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)              | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Původně testováno s palubním počítačem MPC-2xx, funguje<br>korektně s FCS 2000. <b>Do nových vozidel již jen LCD!</b>                                                                                                           |
| Vnitřní informační LED panel                       | JKZ s.r.o.          | ITT -1/2<br>(2řádkový panel 16x140 b.)            | IBIS          | ANO                        | ANO             | NE              | 01.01.2010   | 14.03.2019    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE (stávající vozidla)   | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                                      | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Funguje korektně s palubním PC FCS 2000 i OCC3.<br>Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.<br><b>Do nových vozidel již jen LCD!</b>                                                                            |
| Vnitřní informační LED panel                       | JKZ s.r.o.          | ITT -1/2/ETH<br>(2řádkový panel 16x140 b.)        | Ethernet      | ANO                        | ANO             | NE              | 20.01.2010   | 14.03.2019    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE (stávající vozidla)   | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Funguje korektně s FCS 2000. Od 1.1.2022 přechází práva a<br>povinnosti na TELMAX s.r.o. <b>Do nových vozidel již jen LCD!</b>                                                                                                  |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Buse s.r.o.         | BS 370.1T8 P (ETH)                                | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             | 01.03.2022   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                     | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    | bez omezení                                                             | Vnitřní LCD panel 22" Linux; řízení Telmax FCS 2000.<br>Spolupracuje s modelem OZ Telmax.                                                                                                                                       |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Buse s.r.o.         | BS 370.1T8 P (IBIS+modem)                         | IBIS          | ANO                        | ANO             | ANO             |              |               | 2) Probíhá certifikace (3. fáze)                             | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                                      |                                                                         | Vnitřní LCD panel 22" Linux; řízení OCC Mikroelektronika.<br>Nelze pracovat přes modem OZ, nutný externí modem.<br>Probíhá certifikace nové grafiky.                                                                            |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Buse s.r.o.         | BS 370.xK                                         | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             | 18.09.2017   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                     | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    | stará grafika<br>bez přestupů                                           | Vnitřní LCD panel 22" Windows; řízení Telmax FCS 2000.<br>Probíhá certifikace nové grafiky.                                                                                                                                     |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Buse s.r.o.         | BS 370.xT8 (IBIS)                                 | IBIS          | ANO                        | ANO             | NE              | 25.03.2020   | 31.08.2020    | 4) Bez platné certifikace<br>(na dožití – stávající vozidla) | OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                                                                            | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Vnitřní LCD panel 22" Windows; řízení OCC Mikroelektronika. Nová<br>grafika s přestupy (starý protokol). Nelze pracovat přes modem OZ,<br>nutno vybit modemem. <b>Od 31.8.2020 bez platné certifikace!</b>                      |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Bustec s.r.o.       | TFT-LCD info panel<br>BT717.16/10.1AAAAA          | IBIS+Ethernet | ANO                        | ANO             | NE              | 19.08.2010   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)              | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS+Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                             | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Vnitřní LCD panel 17". LCD panel na dožití ve stávajících vozidlech –<br>jž nesplňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel je dle Standardů<br>kvality požadována <b>pouze velikost 22"</b> .                                   |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Bustec s.r.o.       | TFT-LCD info panel<br>BT719.16/10.M1.xxx          | IBIS+Ethernet | ANO                        | ANO             | NE              | 20.02.2014   | 14.03.2019    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)              | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS+Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                             | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | Vnitřní LCD panel 19". LCD panel na dožití ve stávajících vozidlech –<br>jž nesplňuje požadovaný rozměr. Do nových vozidel je dle Standardů<br>kvality požadována <b>pouze velikost 22"</b> s novou grafikou PID s<br>přestupy. |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Bustec s.r.o.       | TFT-LCD info panel<br>BT722.16/9.M1.xxx           | IBIS+Ethernet | ANO                        | ANO             | ANO             | 20.02.2014   |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                     | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS+Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                             | stará grafika<br>bez přestupů                                           | Vnitřní LCD panel 22" <b>Probíhá certifikace nové grafiky.</b>                                                                                                                                                                  |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Bustec s.r.o.       | BT722.16/9.M1.xxx                                 | IBIS+Ethernet | ANO                        | ANO             | ANO             |              |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                             | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS+Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika<br>spol. s r.o. (IBIS)                                             |                                                                         | Vnitřní LCD panel 22". <b>Probíhá certifikace nové grafiky.</b>                                                                                                                                                                 |
| Vnitřní informační LCD panel                       | Bustec s.r.o.       | BT722.16/9.M1.xxx                                 | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             |              |               | 2) Probíhá certifikace (1. fáze)                             | EMX 27.9 – EmTest s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    |                                                                         | Vnitřní LCD panel 22". <b>Certifikace nové grafiky s přestupy.</b><br>Závislé na certifikaci palubního počítače EMX 27.9.                                                                                                       |
| Vnitřní informační LCD panel                       | KonekTel, a.s.      | Panel LCD 22"                                     | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE                       | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | stará grafika<br>bez přestupů                                           | Funguje s ARBOR. Ověřena funkčnost pásem P, B, B1, 0...98 po<br>přechodu na nový protokol. <b>Do nových vozidel je požadována nová<br/>grafika PID s přestupy!</b>                                                              |
| Wi-Fi router + anténa (dopravce)                   | JKZ s.r.o.          | ANT-WIFI/i                                        | Ethernet      | NE                         | ANO             | ANO             | 20.01.2010   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE                       | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | bez omezení                                                             | V kompetenci DPP<br>Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                                                                                                                                                    |
| Wi-Fi router + anténa (dopravce)                   | JKZ s.r.o.          | WR-1                                              | Ethernet      | NE                         | ANO             | ANO             | 20.01.2010   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE                       | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | bez omezení                                                             | V kompetenci DPP<br>Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                                                                                                                                                    |
| Zařízení pro preferenci vozidla<br>na křižovatkách | Eltdo a.s.          | KPIR-1/ETH (komunikační<br>přijímač IR)           | Ethernet      | ANO (linky MHD)            | ANO (linky MHD) | ANO (linky MHD) | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE                       | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | území hlavního města Prahy                                              | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                               |
| Zařízení pro preferenci vozidla<br>na křižovatkách | Eltdo a.s.          | MRJP-1 (řidič jednotka,<br>radiomodem, anténa RF) | Ethernet      | ANO (linky MHD)            | ANO (linky MHD) | ANO (linky MHD) | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE                       | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | území hlavního města Prahy                                              | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                               |
| Zařízení pro preferenci vozidla<br>na křižovatkách | Eltdo a.s.          | SPIR-1 (snímač přijímač IR)                       | Ethernet      | ANO (linky MHD)            | ANO (linky MHD) | ANO (linky MHD) | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE                       | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | území hlavního města Prahy                                              | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                               |
| Zařízení pro preferenci vozidla<br>na křižovatkách | Telmax s.r.o.       | MRJP-1 (řidič jednotka,<br>radiomodem, anténa RF) | Ethernet      | ANO (linky MHD)            | ANO (linky MHD) | ANO (linky MHD) |              |               | 2) Probíhá certifikace (3. fáze)                             | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(Ethernet)                                                                                                    |                                                                         | Jedná se o certifikaci funkce PP Telmax.<br>Probíhají testy v rámci datového formátu XML ROPID.                                                                                                                                 |
| Zařízení pro sběr dat                              | KonekTel, a.s.      | ETH2CAN 2133                                      | Ethernet      | ANO                        | ANO             | ANO             | 19.11.2015   |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ<br>CERTIFIKACE                       | ARBOR – KonekTel, a.s.<br>(Ethernet)                                                                                                      | bez omezení                                                             | V kompetenci DPP.                                                                                                                                                                                                               |
| Zobrazovač času a pásma                            | Buse s.r.o.         | BS 190                                            | IBIS          | ANO                        | ANO             | NE              | 25.11.2011   | 18.02.2020    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID<br>(stávající vozidla)              | schválené palubní počítače<br>na IBIS                                                                                                     | na dožití ve stávajících<br>vozidlech                                   | 2 sedmisedimentové pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech.<br><b>Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v<br/>provedení LED červené barvy!</b>                                                         |



SEZNAM CERTIFIKOVANÝCH ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ V PID  
Autobusy PID, Trolejbusy PID | stav k 01.07.2022

\* Po tomto datu nelze zařízení instalovat do nových vozidel. Je však možné jej provozovat ve stávajících vozech, je-li tak ve sloupci "stávající vozy" uvedeno.

Poznámka: **červený text** – neplatí do nových vozů (VŘ)  
**zelený text** – základ nového OIS (MOS)

| Vlastnosti zařízení            |                               |                 |                   | Schválení zařízení pro PID |                |                |                            |               | Proces certifikace                                        |                                                                                                                                  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Periferie                      | Dodavatel (žadatel)           | Označení        | Komunikace        | povinná perif.             | stávající vozy | nové vozy (VŘ) | schváleno od               | schváleno do* | Stav certifikace                                          | Schváleno v kombinaci                                                                                                            | Podmínka / omezení                 | Poznámka (popis zařízení)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zobrazovač času a pásma        | Buse s.r.o.                   | BS 190.0A0A0D   | IBIS+Ethernet     | ANO                        | ANO            | ANO            | 24.03.2021<br>(20.02.2018) |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                  | FCS 2000 – Telmax s.r.o.<br>(IBIS+Ethernet)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)                                       | bez omezení                        | Recertifikace verze z 20.02.2018 (ROCE008BU).<br>LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P, B, B1, 0...98.                                                                                                                                                                                 |
| Zobrazovač času a pásma        | Bustec s.r.o.                 | BT600.7T2J.BG   | Ethernet          | ANO                        | ANO            | NE             | 06.03.2017                 | 18.02.2020    | 4) Bez platné certifikace (na dožití – stávající vozidla) | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | na dožití ve stávajících vozidlech | 2 sedmisegmentové pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech.<br><b>Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!</b>                                                                                                                                      |
| Zobrazovač času a pásma        | Bustec s.r.o.                 | BT600.7T4K.BG   | Ethernet          | ANO                        | ANO            | NE             | 18.12.2017                 | 18.02.2020    | 4) Bez platné certifikace (na dožití – stávající vozidla) | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | na dožití ve stávajících vozidlech | 3 sedmisegmentové pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech.<br><b>Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!</b>                                                                                                                                      |
| Zobrazovač času a pásma        | Bustec s.r.o.                 | BT600.7T5N.BV   | Ethernet          | ANO                        | ANO            | ANO            | 16.02.2021<br>(25.03.2020) |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                  | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | bez omezení                        | Recertifikace verze z 25.03.2020 (ROCE016BT).<br>LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P, B, B1, 0...98.                                                                                                                                                                                 |
| Zobrazovač času a pásma        | JKZ s.r.o.                    | ZOCP/ETH        | Ethernet          | ANO                        | ANO            | NE             | 20.01.2010                 | 03.07.2017    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)   | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)<br>ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                         | na dožití ve stávajících vozidlech | 2-3 sedmisegmentové pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech.<br>Ověřena funkčnost pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.<br><b>Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!</b> |
| Zobrazovač času a pásma        | JKZ s.r.o.                    | ZOCP-3P/ETH     | Ethernet          | ANO                        | ANO            | ANO            | 03.07.2017                 |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                  | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (Ethernet)                                                                                              | bez omezení                        | Tři pozice LED červené barvy pro TP. Testováno s PP Telmax.<br>Ověřena funkčnost pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol. Od 1.1.2022 přechází práva a povinnosti na TELMAX s.r.o.                                                                                                          |
| Zobrazovač času a pásma        | KonekTel, a.s.                | IFZOCP1         | Ethernet          | ANO                        | ANO            | NE             | 22.02.2018                 | 31.07.2021    | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID (stávající vozidla)              | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                | na dožití ve stávajících vozidlech | 2-3 sedmisegmentové pole TP. Ověřena funkčnost pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol. <b>Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!</b>                                                                                                    |
| Zobrazovač času a pásma        | KonekTel, a.s.                | NBW 57 6D SS V1 | Ethernet          | ANO                        | ANO            | NE             | 19.11.2015                 | 31.07.2021    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)   | ARBOR – KonekTel, a.s. (Ethernet)                                                                                                | na dožití ve stávajících vozidlech | 2-3 sedmisegmentové pole TP. Ověřena funkčnost pásem P, B, B1, 0...98 po přechodu na nový protokol. <b>Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!</b>                                                                                                    |
| Zobrazovač času a pásma        | Mikroelektronika spol. s r.o. | GTC 24B         | IBIS              | ANO                        | ANO            | NE             | 01.01.2010                 | 01.05.2017    | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE (stávající vozidla)   | FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)<br>OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>USV 24C – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS) | na dožití ve stávajících vozidlech | 2 sedmisegmentové pole TP. Na dožití ve stávajících vozidlech.<br><b>Do nových vozidel jsou požadovány 3 alfanumerické znaky TP v provedení LED červené barvy!</b>                                                                                                                                      |
| Zobrazovač času a pásma        | Mikroelektronika spol. s r.o. | GTC 24F         | IBIS              | ANO                        | ANO            | ANO            | 27.03.2021<br>(01.05.2018) |               | 3) CERTIFIKOVÁNO PRO PID                                  | OCC3 – Mikroelektronika spol. s r.o. (IBIS)<br>FCS 2000 – Telmax s.r.o. (IBIS)<br>Mijola 126i – EmTest s.r.o. (IBIS)             | bez omezení                        | Recertifikace verze z 01.05.2017 (ROCE008ME).<br>LED matice, barva červená, 3 alfanumerická TP, pásma P, B, B1, 0...98.                                                                                                                                                                                 |
| * Povelový vysílač nevidomého  | Apex spol. s r.o.             | PV 24           | IBIS              | jiné                       | jiné           | jiné           | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                       | schválené palubní počítače na IBIS                                                                                               | bez omezení                        | Povelový vysílač pro dopravní prostředky.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| * Povelový vysílač nevidomého  | Apex spol. s r.o.             | VPN 01          | IBIS              | jiné                       | jiné           | jiné           | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                       | schválené palubní počítače na IBIS                                                                                               | bez omezení                        | Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.                                                                                                                                                                                                                                              |
| * Povelový vysílač nevidomého  | Apex spol. s r.o.             | VPN 02          | IBIS              | jiné                       | jiné           | jiné           | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                       | schválené palubní počítače na IBIS                                                                                               | bez omezení                        | Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.                                                                                                                                                                                                                                              |
| * Povelový vysílač nevidomého  | Apex spol. s r.o.             | VPN 03          | IBIS              | jiné                       | jiné           | jiné           | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                       | schválené palubní počítače na IBIS                                                                                               | bez omezení                        | Hůl nevidomého. Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.                                                                                                                                                                                                                              |
| * Povelový vysílač nevidomého  | Ing. Ivo Herman, CSc.         | DOM2F           | IBIS              | jiné                       | jiné           | jiné           | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                       | schválené palubní počítače na IBIS                                                                                               | bez omezení                        | Funkčnost testována na schválených přijímačích nevidomého.                                                                                                                                                                                                                                              |
| * Přenosné odbavovací zařízení | ODP-software, spol. s r.o.    | CASIO IT-9000-x | -nespecifikováno- | jiné                       | jiné           | jiné           | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                       | -nespecifikováno-                                                                                                                | bez omezení                        | <b>Schváleno pro kontrolu MOS a výdej jízdenek v PID.</b><br>Testováno při zavádění MOS do systému PID.                                                                                                                                                                                                 |
| * Revizorská čtečka            | Telmax s.r.o.                 | KRZ-x           | -nespecifikováno- | jiné                       | jiné           | jiné           | 01.01.2010                 |               | 9) SCHVÁLENÝ PROVOZ BEZ CERTIFIKACE                       | -nespecifikováno-                                                                                                                | bez omezení                        | <b>Schváleno pro kontrolu MOS.</b><br>Testováno při zavádění MOS do systému PID.                                                                                                                                                                                                                        |

# SAZEBNÍK POSTIHŮ

Dopravce je povinen zaplatit smluvní pokutu ve stanovené výši v Kč za každý zjištěný případ uvedený níže:

## 1. PROSTOJ A ZÁMĚNA PŘEDEPSANÉHO TYPU VOZIDLA

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| 1a)  | nahlášený prostož kategorie 1 vozidla na lince - do uplynutí 90 min od vzniku prostojie na výkonu                                                                                                                                                                                    | 50,-/km            | p n |
| 1a*) | - po uplynutí 90 min od vzniku prostojie na výkonu                                                                                                                                                                                                                                   | 150,-/km           |     |
| 1b)  | nahlášený prostož kategorie 2 vozidla na lince - do uplynutí 90 min od vzniku prostojie na výkonu                                                                                                                                                                                    | -                  | p n |
| 1b*) | - po uplynutí 90 min od vzniku prostojie na výkonu                                                                                                                                                                                                                                   | 50,-/km            |     |
| 1c)  | nenahlášený prostož vozidla na lince                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 000,- + 300,-/km | p   |
| 1d)  | nezajištění spoje školní linky nebo spoje označeného ve VJŘ jako školní dle JŘ                                                                                                                                                                                                       | 1 500,-            |     |
| 1e)  | nezajištění posledního spoje na lince dle JŘ                                                                                                                                                                                                                                         | 5 000,-            |     |
| 1f)  | nahlášená nepovolená záměna typu předepsaného vozidla na výkonu z hlediska bezbariérové přístupnosti                                                                                                                                                                                 | 15,-/km            | n t |
| 1g)  | nenahlášená nepovolená záměna typu předepsaného vozidla na výkonu z hlediska bezbariérové přístupnosti                                                                                                                                                                               | 2 000,- + 30,-/km  | t   |
| 1h)  | nahlášená nepovolená záměna typu předepsaného vozidla na výkonu z hlediska kapacity                                                                                                                                                                                                  | 15,-/km            | n t |
| 1i)  | nenahlášená nepovolená záměna typu předepsaného vozidla na výkonu z hlediska kapacity                                                                                                                                                                                                | 2 000,- + 30,-/km  | t   |
| 1j)  | nahlášená nepovolená záměna typu předepsaného vozidla na výkonu z hlediska jiného, zde v ostatních bodech neuvedeného, kritéria, které je smluvně stanoveno (typ pohonu, emisní norma, počet dveří, intervalem stanovený počet míst k sezení/stání, prostor pro jízdní kola apod.)   | 15,-/km            | n t |
| 1k)  | nenahlášená nepovolená záměna typu předepsaného vozidla na výkonu z hlediska jiného, zde v ostatních bodech neuvedeného, kritéria, které je smluvně stanoveno (typ pohonu, emisní norma, počet dveří, intervalem stanovený počet míst k sezení/stání, prostor pro jízdní kola apod.) | 2 000,- + 30,-/km  | t   |
| 1l)  | nahlášený provoz vozidla nesplňujícího maximální povolené stáří vozidla nebo nejstaršího vozidla (vozidel), vlivem kterého není plněno maximální povolené průměrné stáří vozového parku                                                                                              | 10,-/km            | n   |
| 1m)  | nenahlášený provoz vozidla nesplňujícího maximální povolené stáří vozidla nebo nejstaršího vozidla (vozidel), vlivem kterého není plněno maximální povolené průměrné stáří vozového parku                                                                                            | 2 000,- + 20,-/km  |     |

## 2. JÍZDNÍ ŘÁD

|     |                                                                                                                                                                                                                                                            |          |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 2a) | předčasný odjezd vozidla ze zastávky s odchylkou v rozmezí od 61 do 300 s za každou zastávku (v případě předčasného odjezdu s odchylkou vyšší než 300 s je postupováno podle odstavce 1 - viz pozn. p)                                                     | 500,-    |   |
| 2b) | provozně neodůvodněný pozdní odjezd vozidla z výchozí zastávky v rozmezí +60 s až +299 s                                                                                                                                                                   | 400,-    |   |
| 2c) | provozně neodůvodněný pozdní odjezd vozidla z výchozí zastávky o 300 s a více (v případě pozdního odjezdu o více než 40 min je postupováno podle odstavce 1 - viz pozn. p)                                                                                 | 1 000,-  |   |
| 2d) | zaviněný pozdní odjezd vozidla z nácestné zastávky                                                                                                                                                                                                         | 400,-    |   |
| 2e) | nezajištění předepsané návaznosti při násl. intervalu spojů navazujících linek do 29 minut                                                                                                                                                                 | 1 000,-  |   |
| 2f) | nezajištění předepsané návaznosti při násl. intervalu spojů navazujících linek 30 minut a více                                                                                                                                                             | 2 000,-  |   |
| 2g) | neobslovení zastávky, neumožnění nástupu/výstupu (za každou zastávku), provozně neodůvodněné sjetí z trasy dle licence nebo dopravního opatření                                                                                                            | 1 000,-  |   |
| 2h) | zastavení vozidla jako 3. či dalšího v pořadí na zastávce bez následného zastavení u označníku (neumožnění nástupu)                                                                                                                                        | 400,-    |   |
| 2i) | provoz na lince odlišný od platných VJŘ (neplatné VJŘ, neschválené úpravy; nevztahuje se na dispečerské řízení při mimořádných událostech)                                                                                                                 | 5 000,-  |   |
| 2j) | negarantování alespoň minimálního stanoveného podílu výkonů zajišťovaných bezbariérově přístupnými vozidly vyznačením příslušných spojů v JŘ (posuzuje se za kalendářní čtvrtletí; neplatí pro dopravce s méně než 5 vozidly evidovanými pro provoz v PID) | 30 000,- |   |
| 2k) | nevykonání stanoveného manipulačního přejezdu vozidla, např. do určeného obratiště vhodného pro delší stání vozidla z důvodu koordinace obsazení stání v obratištích a/nebo neoprávněné blokování prostoru v obratišti či zastávce odstaveným vozidlem     | 1 000,-  |   |
| 2l) | vozidlo není vybaveno platným vozovým jízdním řádem pro daný výkon                                                                                                                                                                                         | 1 000,-  | o |

## 3. POVINNOSTI ŘIDIČE

|     |                                                                                                                                                                                                                                      |         |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 3a) | nevydání platné jízdenky cestujícímu po převzetí hotovosti, vydání jízdenky v nižší než uhrazené hodnotě, prodání neodebrané jízdenky (vydané jinému cestujícímu), nebo umožnění přepravy cestujících bez řádně zaplaceného jízdného | 4 000,- |  |
| 3b) | nesprávné přepínání tarifních pásem řidičem, vydání jízdenky s nesprávným tarifním pásmem                                                                                                                                            | 800,-   |  |
| 3c) | nesprávné stanovení ceny jízdného nebo dovozného                                                                                                                                                                                     | 800,-   |  |
| 3d) | nepředložení platného a čitelně vyplněného záznamu o provozu vozidla (či provozního výkazu řidiče tramvaje) k zápisu                                                                                                                 | 1 000,- |  |

|     |                                                                                                                            |         |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 3e) | neoprávněný zásah řidiče do součástí odbavovacího zařízení, informačního systému nebo systému pro sledování polohy vozidla | 2 000,- |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 3f) | kouření řidiče či jiné osoby s vědomím řidiče nebo používání elektronické cigarety ve vozidle před výkonem spoje na lince                                                                                                                                                 | 1 000,- |     |
| 3g) | kouření řidiče nebo používání elektronické cigarety ve vozidle během výkonu spoje na lince                                                                                                                                                                                | 2 000,- |     |
| 3h) | nezajištění doplňkového prodeje jízdenek na spoji linky v tar. pásmu P                                                                                                                                                                                                    | 800,-   | z * |
| 3i) | znemožnění výkonu přepravní kontroly, neuposlechnutí výzvy pověřeného pracovníka kontroly (nevyčkání na žádost pracovníků PK do příjezdu policie, nevyčkání v zastávce na žádost pověřeného pracovníka při provádění zápisu do ZPV a podobné úmyslné překážky v kontrole) | 6 000,- |     |
| 3j) | řidič nedodrжуje ustanovení SPP či Tarifu PID                                                                                                                                                                                                                             | 2 000,- |     |
| 3k) | řidič neumí komunikovat českým nebo slovenským jazykem                                                                                                                                                                                                                    | 2 000,- |     |
| 3l) | řidič neumí obsluhovat odbavovací zařízení na výdej jízdenek, pokud je na spoji předepsáno                                                                                                                                                                                | 2 000,- |     |
| 3m) | ústroj řidiče neodpovídá požadovanému standardu                                                                                                                                                                                                                           | 500,-   |     |
| 3n) | sedadla určená pro cestující jsou neoprávněně vyhrazena nebo zabrána věcmi řidiče                                                                                                                                                                                         | 500,-   |     |

#### 4. INFORMAČNÍ SYSTÉM

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 4a) | závady v označení vozidla přední orientací – číslem linky a cílovou zastávkou (orientace chybí, resp. není funkční - při čitelném náhradním označení platí pozn. z *, nebo orientace není správná)                                                                            | 1 000,- | o     |
| 4b) | závady v označení vozidla boční orientací – číslem linky, cílovou zastávkou a vybranými nácestnými zastávkami (orientace chybí, resp. není funkční - pozn z *, nebo orientace není správná)                                                                                   | 700,-   | o     |
| 4c) | závady v označení vozidla zadní orientací – číslem linky (orientace chybí, resp. není funkční - pozn. z +, nebo orientace není správná)                                                                                                                                       | 500,-   | o     |
| 4d) | závady v označení pořadovým číslem (chybí, nesprávné nebo nečitelné na jedné či obou stranách)                                                                                                                                                                                | 100,-   |       |
| 4e) | neosvětlená přední orientace za snížené viditelnosti                                                                                                                                                                                                                          | 500,-   | z + o |
| 4f) | neosvětlená boční nebo zadní orientace za snížené viditelnosti                                                                                                                                                                                                                | 200,-   | z + o |
| 4g) | závady v předepsaném označení vnitřní orientací nebo na vnitřním informačním panelu (chybí, nefunkční, neodpovídající požadovanému provedení nebo nesprávně zobrazující)                                                                                                      | 500,-   | z + o |
| 4h) | závady v hlášení zastávek (nehlášení zastávek, více než 3 zast. hlášeny místně nesprávně, nesprávný název zast.)                                                                                                                                                              | 500,-   | z + o |
| 4i) | nefunkční vnější hlášení pro nevidomé                                                                                                                                                                                                                                         | 500,-   | + o   |
| 4j) | vozidlo vybaveno součástí informačního systému necertifikovanou pro provoz v PID nebo součástí informačního systému nejsou vzájemně kompatibilní pro zajištění bezchybné funkčnosti (neplatí pro zkušební provoz nového zařízení povolený objednatelem za účelem certifikace) | 2 000,- | o     |

#### 5. ODBAVOVACÍ SYSTÉM

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 5a) | dopravní prostředek není vybaven odbavovacím zařízením schváleného typu (zařízení na výdej jízdenek - je-li předepsáno, označovače jízdenek v předepsaném počtu a umístění, zobrazovač času a pásma požadovaného provedení)                                                   | 5 000,-  | o     |
| 5b) | závady na zařízení na výdej jízdenek (zařízení nefunguje, nečitelný tisk nebo tisk nesprávných údajů na jízdenky, nefunkční čtečka čipových karet)                                                                                                                            | 2 000,-  | z * o |
| 5c) | závady na označovačích jízdenek (více než 50% označovačů nefunguje nebo opakovaně nefungující označovač, nečitelný tisk nebo tisk nesprávných údajů)                                                                                                                          | 2 000,-  | z * o |
| 5d) | na jízdenky je tištěn časový údaj s odchylkou času vyšší než 1 minuta                                                                                                                                                                                                         | 1 000,-  | o     |
| 5e) | závady na zobrazovači času a tarifního pásma (zobrazovač nefunguje - pozn. z +, nebo zobrazuje nesprávné údaje)                                                                                                                                                               | 500,-    | o     |
| 5f) | použití papíru jiného vzoru (bez specifických ochranných prvků) do zařízení na výdej jízdenek                                                                                                                                                                                 | 1 000,-  |       |
| 5g) | použití nesprávné barvicí pásky (jiné barvy nebo nereagující s ochranným prvkem na jízdenkách) do označovače jízdenek                                                                                                                                                         | 1 000,-  |       |
| 5h) | vydání jízdenky ve formátu neodpovídajícímu požadovanému vzoru, s chybějícími nebo nadbytečnými údaji                                                                                                                                                                         | 1 000,-  | o     |
| 5i) | zařízení na výdej jízdenek evidující tržbu není označeno určenou nalepenou známkou s číslem zařízení, nebo je známka poškozena způsobem znemožňujícím jednoznačnou identifikaci                                                                                               | 10 000,- |       |
| 5j) | vozidlo vybaveno součástí odbavovacího systému necertifikovanou pro provoz v PID nebo součástí odbavovacího systému nejsou vzájemně kompatibilní pro zajištění bezchybné funkčnosti (neplatí pro zkušební provoz nového zařízení povolený objednatelem za účelem certifikace) | 2 000,-  | o     |

#### 6. VOZIDLO

|     |                                                                                                                                                                                                                     |         |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 6a) | vozidlo není označeno přiděleným evidenčním číslem jednotného vzoru (zvenčí na každé straně vozidla, uvnitř v přední části na místě viditelném z prostoru pro cestující, kontrastní provedení číslic vůči podkladu) | 1 500,- | o     |
| 6b) | vozidlo není označeno obchodním jménem dopravce - držitele licence                                                                                                                                                  | 1 500,- | o     |
| 6c) | vozidlo není označeno logem PID dle manuálu jednotného vzhledu vozidel PID                                                                                                                                          | 500,-   | 3 o   |
| 6d) | ve vozidle není určeným způsobem umístěn platný výňatek ze SPP nebo Tarifu PID                                                                                                                                      | 1 000,- | 3 o   |
| 6e) | nefunkční dveře vozidla nebo jejich poptávkové ovládání                                                                                                                                                             | 1 000,- | z * o |
| 6f) | ve vozidle není prostor vyhrazený pro dětský kočárek, nebo dveře v blízkosti prostoru pro kočárek mají nástupní otvor užší než 750 mm                                                                               | 2 000,- | o     |
| 6g) | nezajištění přístupnosti garantovaného nízkopodlažního vozidla pro invalidní vozík (nefunkčnost plošiny, odmítnutí obsloužení plošiny řidičem)                                                                      | 2 000,- | o     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 6h) | ve vozidle nejsou tlačítka signalizace STOP dostupná po celé délce vozu a v max. výšce 1,5 m nad úrovní podlahy u každých dveří, nebo některé tlačítko není funkční (kromě 1. dveří vozidel zajišťujících provoz převážně ve vnějších tar. pásmech)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 000,- | + o |
| 6i) | ve vozidle není v prostoru pro cestující signalizační světlo STOP, nebo není funkční                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 000,- | + o |
| 6j) | vozidlo není při výjezdu na linku (začátek pořadí) zvenku i zevnitř čisté (s výjimkou mrazivých dnů), nebo z důvodu znečištění nejsou čitelné informační prvky či evidenční číslo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500,-   |     |
| 6k) | nezajištění tepelné pohody v letním období - při teplotě uvnitř vozidla vyšší než 25°C a současném nedodržení podmínky dosažení o 1-6°C nižší vnitřní teploty než teploty venkovní (neuplatňováno dříve než 10 min po odjezdu z výchozí zastávky, u 1. spoje výkonu a po přestávce delší než 30 min neuplatňováno dříve než 30 min po odjezdu z výchozí zastávky, za předpokladu zapnuté a funkční klimatizace); pro případy, na které se povinnost klimatizace nevztahuje: ve vozidle není umožněno větrání otevíratelnými okny (min. u 50% oken) a při teplotě uvnitř vozidla vyšší než 25°C nejsou v provozu stropní ventilátory (pokud je jimi vozidlo vybaveno) | 1 000,- |     |
| 6l) | nezajištění tepelné pohody v zimním období - při teplotě uvnitř vozidla nižší než 15°C a současném nedodržení podmínky dosažení alespoň o 20°C vyšší vnitřní teploty než teploty venkovní (neuplatňováno dříve než 10 min po odjezdu z výchozí zastávky, u 1. spoje výkonu a po přestávce delší než 30 min neuplatňováno dříve než 30 min po odjezdu z výchozí zastávky, za předpokladu zapnutého a funkčního topení v prostoru pro cestující)                                                                                                                                                                                                                       | 1 000,- |     |
| 6m) | nedostatečné osvětlení interiéru vozidla v prostoru pro cestující za snížené viditelnosti (více než 50% osvětlovacích těles nesvítících nebo barevné krytí osvětlovacích těles, vyjma prvních osvětlovacích těles za kabinou řidiče)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500,-   | o   |
| 6n) | u vozidel s více než dvěma dveřmi jsou dveře vozidla zavírány bez předcházející zvukové a světelné návěsti pro opuštění dveřního prostoru (neplatí pro 1. dveře)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 000,- | z + |
| 6o) | ve vozidle není příslušnými piktogramy označen stanovený počet sedadel vyhrazených pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace nebo plošina vyhrazená pro kočárek a invalidní vozík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500,-   | 3   |
| 6p) | dveře vozidla nesprávně označeny jako pouze nástupní/výstupní nebo vyvěšeny pokyny cestujícím, které jsou v rozporu se SPP nebo Tarifem PID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500,-   | 3   |
| 6q) | závady ve výbavě vozidla ohrožující bezpečnost cestujících (např. nezajištěné dveře, neupevněné sedačky, nezajištěné nebo chybějící úchyty pro cestující)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 000,- | o   |
| 6r) | neschválená reklama na vozidle, uvnitř vozidla nebo v placeném přepravním prostoru (v rozporu s ustanovením smlouvy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 000,- | o   |
| 6s) | vozidlo nevybaveno modemem pro sledování polohy v systému MPV, nebo zařízení není funkční                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 000,- | + o |
| 6t) | provedení sedadel ve vozidle (potah sedáku, výška opěráku) neodpovídá požadovaným parametrům pro daný výkon vozidla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500,-   | + o |
| 6u) | barevné provedení vozidla odlišné od manuálu jednotného vzhledu vozidel PID (u vozidel, pro která je stanoveno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 000,- |     |

## 7. ZASTÁVKA

|     |                                                                                                                                                                                    |          |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 7a) | na zastávce není umístěn schválený zastávkový označník                                                                                                                             | 3 000,-  | 3 o  |
| 7b) | závady v označení zastávky symbolem zast., názvem, příp. charakterem zastávky a čísly linek                                                                                        | 1 000,-  | 20 o |
| 7c) | závady ve vývěsu JŘ a základních informací o Tarifu PID                                                                                                                            | 1 000,-  | 3 o  |
| 7d) | zastávkové JŘ nejsou chráněny proti povětrnostním vlivům                                                                                                                           | 300,-    | 20   |
| 7e) | neprovedení aktualizace zastávkových JŘ nejpozději k prvnímu dni platnosti změny (uplatňuje se souhrnně za celou linku při chybějících platných JŘ na více než 50% zastávek linky) | 10 000,- | o    |

## 8. OSTATNÍ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 8a) | nezadání vypravení vozidel na výkony v systému MPV nejpozději do okamžiku výjezdu 1. spoje dopravce v daném dni                                                                                                                                                  | 2 000,-  |   |
| 8b) | nenahlášení úplných a správných informací o vozidle do evidence vozidel PID před jeho nasazením                                                                                                                                                                  | 2 000,-  |   |
| 8c) | nahlášení nebo zadání nesprávných údajů o vozidle do evidence vozidel PID, zařazení vozidla do provozu na linkách PID v rozporu se smluvně stanovenými podmínkami nebo další provozování takového vozidla po oznámení zjištěné skutečnosti                       | 10 000,- |   |
| 8d) | nerespektování organizačního pokynu dispečinku PID k zajištění dopravy dle JŘ nebo dle opatření při mimořádné události                                                                                                                                           | 2 000,-  |   |
| 8e) | nezaslání vyjádření ke stížnosti včetně požadovaných podkladů objednateli elektronickou poštou do 14 dnů od odeslání žádosti ze strany objednatele                                                                                                               | 2 000,-  |   |
| 8f) | dopravce nezajistil po stanovenou dobu provoz dispečinku dopravce nebo nekomunikoval na kontaktním telefonním čísle určené pro komunikaci KOD - DIS - za každý zjištěný případ a den (za den se považuje každá započatá část dne, kdy není dispečink provozován) | 20 000,- |   |
| 8g) | dopravce nepostupoval při řešení mimořádnosti podle příloh pravidel dispečerského řízení provozu autobusů (pokud tyto pro daný typ mimořádnosti existují) nebo podle modelových scénářů uvedených v TPSA - za každý zjištěný případ                              | 1 000,-  |   |
| 8h) | dopravce nenahlásil ve stanoveném časovém limitu událost s vlivem na kvalitu provozu (neschopnosti jízdy, nehody, zpoždění při výjezdu na linku nad 10 min., stejně jako obnovení provozu)                                                                       | 500,-    | o |

**Pozn.:**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| o  | v případě opakovaného zjištění stejné závady na stejném vozidle nebo zařízení, za kterou již byl během předchozích 60 dnů postih uložen, ukládá se postih v dvojnásobné výši základní sazby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| p  | <p>prostoj na lince pro účel tohoto sazebníku je definován jako situace při neprovedení spoje nebo jeho části v rozmezí -5 až +40 minut od času stanoveného JŘ nebo před obslužením trasy dvěma následujícími spoji linky v téže trase (rozhodující je okolnost, která nastane dříve)</p> <p>okamžikem vzniku prostoje se rozumí čas odjezdu dle JŘ z výchozí zastávky 1. nerealizovaného spoje výkonu, v případě provedení části spoje je za okamžik vzniku prostoje považován čas odjezdu dle JŘ z poslední obslužené zastávky před vznikem okolnosti bránící další jízdě s cestujícími</p> <p>prostoj kategorie 1 - všechny prostoje z hlediska kategorizace zaviněné (technické závady, personální výpadky apod.)</p> <p>prostoj kategorie 2 - všechny prostoje z hlediska kategorizace nezaviněné (dopravní nehody, prostoje způsobené cestujícím apod.), vyjma neprůjezdnosti komunikace</p> <p>v případě provedení spoje nebo jeho části předčasně o více než -5 min oproti JŘ je sankce ukládána podle bodu 1c)</p> |
| n  | v případě nahlášení prostoje nebo záměny vozidla objednateli nejpozději v následující prac. den do 9 hod.; při pozdějším nahlášení budou prostoje nebo záměny vozidel brány jako nenahlášené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| t  | nepovolenou záměnou typu vozidla se rozumí nasazení vozidla nesplňujícího uvedený předepsaný parametr; sankce není ukládána v případě hrazení nezaviněného prostoje, pokud vozidlo v prostoji předepsanému typu vozidla odpovídalo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| z  | postih se při současném dodržení ostatních podmínek (dle další pozn.) neuplatňuje v případě bezodkladného zápisu poruchy či jiné zjištěné skutečnosti (vč. času zjištění) řidičem do ZPV a současně nahlášení této skutečnosti objednateli do 60 min od zjištění, a to odesláním vyplněné standardizované tabulky Hlášení závady na e-mailovou adresu vypadky@ropid.cz, případně přímo odesláním zprávy z palubního počítače vozidla, pokud to umožňuje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| *  | postih se neuplatňuje při odstranění závady (resp. výměny vozidla) na nejbližším vhodném místě, nejpozději do 90 min., příp. do oběžné doby linky, je-li vyšší                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| +  | v případě poruchy zařízení lze se závadou bez postihu pokračovat jen do konce výkonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  | postih se neuplatňuje při odstranění závady do 3 pracovních dnů od oznámení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20 | postih se neuplatňuje při odstranění závady do 20 pracovních dnů od oznámení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Vzor kontrolního průkazu pověřeného pracovníka**

**Vzor průkazu opravňujícího k provádění přepravního průzkumu**

Aktuální vzory průkazů budou uvedeny v dodatku uzavřeném před Zahájením plnění Smlouvy

## TECHNICKO-PROVOZNÍ STANDARDY PRO AUTOBUSOVOU DOPRAVU PID

### 1. VOZOVÉ JÍZDNÍ ŘÁDY

#### 1.1 Obecné ustanovení

Vozové jízdní řády zasílá ROPID nebo IDSK podle správce oblasti (dále jen „**Organizátor**“) Dopravci po vzájemném odsouhlasení výhradně přes datové úložiště (v mimořádných situacích jiným dohodnutým způsobem). Dopravce je povinen vybavit každé vozidlo platným vozovým jízdním řádem pro daný den v papírové podobě a v nezměněné grafické a obsahové podobě tak, jak byl zaslán Organizátorem.

Bude-li kontrolou ze strany Organizátora ve voze zjištěno pochybení Dopravce spočívající v nevybavení vozidla platným vozovým jízdním řádem, uplatní se příslušná sankce dle Sazebníku postihů.

#### 1.2 Úpravy vozových jízdních řádů ze strany Dopravce

Dopravce může navrhnout úpravu vozových jízdních řádů, je-li to pro něj účelné z pohledu technického zajištění provozu nebo z pohledu personálního obsazení dle následujících podmínek:

1. Úprava v rámci stejného typu vozu včetně stejné garance nízkopodlažnosti na spojích
  - návrh projednat v takovém časovém předstihu, aby byla případná změna zapracována do softwaru objednatele minimálně 5 pracovních dní před uvažovanou platností
2. Úprava v rámci stejného typu vozu ale se změnou garance nízkopodlažnosti na spojích
  - návrh projednat v takovém časovém předstihu, aby byla případná změna zapracována k řádnému celostátnímu termínu změn jízdních řádů (minimálně 30 dní)
3. Úprava v rámci různého typu vozu ale se shodnou garancí nízkopodlažnosti na spojích
  - v případě shodných kilometrických výkonů dle jednotlivých typů vozů se uplatní dle bodu 1
  - v případě různých kilometrických výkonů dle jednotlivých typů vozů se termín realizace stanoví po projednání ekonomického zhodnocení navrhované změny
4. Úprava v rámci různého typu vozu a se změnou garance nízkopodlažnosti na spojích
  - v případě shodných kilometrických výkonů dle jednotlivých typů vozů se uplatní dle bodu 2
  - v případě různých kilometrických výkonů dle jednotlivých typů vozů se termín realizace stanoví po projednání ekonomického zhodnocení navrhované změny k nejbližšímu řádnému celostátnímu termínu změn jízdních řádů (minimálně 30 dní)

V případě svévolné změny oběhů, které nebudou řádně projednány s Objednatelem (a zapracovány Objednatelem do jeho návazných SW) dle bodů 1 – 4, bude uplatněna příslušná sankce dle Sazebníku postihů.

Body 1 – 4 se neuplatňují v případě mimořádností a provozních změn na bázi jednodenních operativních změn, které Dopravce řeší přímo s Koordinačním dispečinkem PID (KOD). V těchto případech se neuplatňují ani uvedené sankce.

## **2. PŘEDÁVÁNÍ DAT JÍZDNÍCH ŘÁDŮ DOPRAVCI**

Data jízdních řádů poskytuje Organizátor Dopravci výhradně přes datové úložiště (v mimořádných situacích jiným dohodnutým způsobem). Data jsou zasílána výhradně v univerzálním datovém formátu XML ROPID a vždy v poslední verzi datového formátu, který je v dostatečném předstihu zveřejněn na datovém úložišti (jeho aktuálně platná verze je součástí této Zadávací dokumentace). Dopravce je povinen aktivně spolupracovat se svým dodavatelem OIS v případě úpravy/opravy formátu.

Datový soubor XML ROPID může v jedné dávce obsahovat více po sobě jdoucích platností jízdních řádů, které musí Dopravce umět zpracovat.

Dopravce musí zajistit načtení a zpracování dat XML ROPID do svého interního informačního systému pro zpracování jízdních řádů a do odbavovacího zařízení, a to tak, aby nedošlo ke změně věcného obsahu.

V případě nepředvídatelné události (havárie, povodeň apod.) zajistí Dopravce neprodlené nahrání zaslaných jízdních řádů Organizátorem ve formátu XML ROPID do jeho interního informačního systému pro zpracování jízdních řádů a následně do odbavovacího zařízení. Předmětná data musí být v odbavovacím zařízení nahrána od jejich odeslání Organizátorem do 90 minut v pracovní den a do 120 minut v nepracovní den.

Data budou předávána ve struktuře výměnného formátu XML ROPID, který je k dispozici na: <https://cloud.ropid.cz/index.php/s/N3iIRbhTO0pK3zO>

## **3. OPERATIVNÍ ŘÍZENÍ PROVOZU**

### **3.1 Základní pravidla pro zajištění návazností a pro provádění dispečerského řízení PID**

Základní pravidla návazností a dispečerského řízení PID jsou řešena dokumentem Pravidla dispečerského řízení PID pro autobusovou dopravu (PDŘA), který je návazným dokumentem TPSA a obsahuje modelové scénáře mimořádných situací, sestavených pro konkrétní oblast a platné jízdní řády. PDŘA se stávají přílohami TPSA. Jsou zde specifikovány povinnosti jednotlivých pracovníků dopravců a definovány postupy při výlukové činnosti, dlouhodobých omezeních v dopravě a při mimořádnostech v dopravě. PDŘA zpracovává (příklad je uveden v příloze TPSA) a upravuje Objednatel při současném dodržení ujednání uvedených ve smlouvě a v TPSA. Změny PDŘA zasílá Objednatel dotčeným dopravcům elektronicky. Po prokazatelném obdržení dokumentu (tzn. potvrzení o doručení e-mailu na server příjemce nebo doručení prostřednictvím datové schránky) je Dopravce podle nového znění povinen postupovat do 1 měsíce (v případě služebních jízdních řádů do 5 dnů před začátkem platnosti) od doručení Objednatelem, pokud není dohodnuto jinak.

### **3.2 Koordinační dispečink PID (KOD)**

#### **3.2.1 Činnost KOD**

KOD je provozován ROPID ve spolupráci s IDSK. Jeho úkolem je dozorovat a podporovat bezproblémový provoz na všech linkách PID, zejména dohlížet na dodržování návazností mezi spoji, aktivně se podílet na řešení mimořádných událostí v provozu PID a ve spolupráci s dopravci minimalizovat jejich dopady na cestující a přispívat k co nejrychlejšímu obnovení pravidelného stavu. Pravomoci KOD vůči Dopravci jsou stanoveny níže. KOD je vybaven softwarovým systémem MPV vyhodnocujícím polohu vozidel a

automaticky informujícím řidiče vozidel a dispečery o případném zpoždění přípojů nebo navazujících spojů. KOD rozhoduje ve spolupráci s dopravci o případném využití vozidel operativní zálohy (v případě její aktivace) při řešení mimořádných situací.

### **3.2.2 Sledování polohy vozidel**

Všichni dopravci v PID musí být vybaveni správně nastavenými systémy umožňujícími sledování polohy jejich vozidel v reálném čase a oboustranné textové komunikace prostřednictvím zpráv z/do vozů plně kompatibilními se systémem MPV. Tyto systémy musí umožňovat předávání dat o poloze, příjezdu do zastávky a odjezdu ze zastávky do KOD a přebírání pokynů z KOD k opoždění odjezdů. Dopravce je povinen zajistit, aby před výjezdem každého spoje byl tento správně zadán (vypraven) v systému MPV a v případě změny (výměny vozidla, změna oběhů atd.) tuto změnu neprodleně do systému zavést nebo o této skutečnosti vyrozumět KOD.

### **3.3 Dispečink Dopravce (DID)**

Dopravce je povinen po celou dobu provozu zajišťovat provoz Dispečinku Dopravce (DID). Dispečer musí být po celou dobu výkonu služby dostupný a schopný řešit nastalé situace a zejména být schopen komunikovat s řidiči vozidel (disponovat kontakty na řidiče). Není bezprostředně nutné mít okamžitý přístup k aplikaci MPV. Dopravce je povinen mít jednotné telefonní číslo, na němž bude dispečer po celou dobu výkonu práce dostupný.

### **3.4 Komunikace mezi dispečinky**

#### **3.4.1 Lhůta na hlášení problémů v provozu**

Dopravce je povinen zajistit, aby DID hlásil KOD veškeré události s vlivem na kvalitu provozu, zejména pak vzniklé problémy – zpoždění při výjezdu na linku nad 10 min., neschopnosti jízdy, nehody, stejně jako obnovení provozu, a to ve lhůtě do 5 minut od zjištění události (u nehod do 15 min. od zjištění události). Výjimkou jsou situace pravidelného charakteru (např. běžně se denně opakující zpoždění v důsledku silné IAD, snížení kapacity komunikací apod.). Hlášení může podat dispečer, řidič, popř. jiná osoba zastupující dopravce, hlášení je možné podat telefonicky, e-mailem, zadáním výpadku do MPV, zadáním provozní změny do MPV (od data vyhlášení) nebo zprávou z vozu.

Pokud hrozí neodjetí či zpoždění spoje, KOD vysílá (v případě je-li již realizována vyhrazená změna zavedení operativní zálohy) neprodleně operativní zálohu. Do doby realizace vyhrazené změny - zavedení operativní zálohy, budou provozní problémy tohoto charakteru řešeny součinností KOD a DID.

#### **3.4.2 Telefonický kontakt mezi KOD a DID**

Dopravce je dále povinen zabezpečit přímé kontaktní telefonní číslo určené pro komunikaci KOD - DID. Dispečer DID jsou povinni na příchozí hovor na tomto čísle odpovědět do 5 minut a zodpovědět dotazy KOD.

### **3.4.3 Informace KOD s vlivem na Dopravce**

KOD informuje DID o událostech s vlivem na Dopravce a konzultuje s DID realizovaná opatření. DID je povinen přenášet obousměrně tyto informace směrem k provoznímu personálu, pokud tuto informaci nezajistí KOD sám.

### **3.4.4 Specifické požadované pravomoci Dispečinku Dopravce**

DID je povinen zabezpečit na výzvu KOD hledání případných ztracených osob, zvířat nebo věcí v konkrétních spojkách.

### **3.4.5 Předávání informací o mimořádnostech**

DID je povinen postupovat tak, aby při řešení mimořádnosti byla vždy zajištěna výměna informací o situaci a o výhledu řešení mimořádnosti s KOD. Dopravce je povinen podle možností zajistit a usilovat, aby v informačních systémech Dopravce byly v případě mimořádné události uvedeny správné informace.

### **3.4.7 Další pravidla komunikace s Koordinačním dispečinkem**

Telefonní hovory vedené mezi KOD a Dopravcem jsou nahrávány a po dobu nejméně 1 měsíce archivovány na straně KOD. O rozhodnutích KOD se vede evidence. Dopravce je povinen předat Objednateli telefonní čísla kontaktních osob zodpovědných za řízení provozu dopravce a tyto údaje v případě jakékoliv změny aktualizovat.

## **3.5 Postup v případě mimořádnosti v dopravě**

### **3.5.1 Postup podle Pravidel dispečerského řízení PID**

V případě, že nastane mimořádná situace popsaná v přílohách pravidel dispečerského řízení provozu autobusů, tj. v případě mimořádné situace na dálnicích a vybraných úsecích silnic I. třídy, přerušení provozu metra v uvedených úsecích nebo přerušení provozu železniční dopravy v uvedených úsecích, postupuje se dle modelových scénářů uvedených v TPSA s přihlédnutím k aktuální situaci.

### **3.5.2 Jiný postup**

Pokud nelze na danou mimořádnou událost aplikovat žádný modelový scénář, projedná DID s KOD možná opatření a dohodnou se na dalším postupu. DID následně projedná návrh řešení s dalšími zainteresovanými subjekty, dohodne další postup a informuje KOD o přijatých opatřeních.

### **3.5.3 Provedení úkonů pro omezení vlivu mimořádnosti na cestující**

Dopravce (DID, provozní zaměstnanci) je povinen provést další potřebné úkony definované platnými právními předpisy tak, aby byla zajištěna bezpečnost cestujících a dopady na cestující byly minimalizovány.



### **3.5.4 Zajištění náhradní autobusové dopravy Koordinačním dispečinkem**

V případě, že DID v rozporu se scénářem uvedeným v PDŘA neodsouhlasí nasazení náhradní dopravy, je KOD oprávněn tuto dopravu zajistit sám a Objednatel má právo po Dopravci vyžadovat úhradu nákladů s tím spojených.

Pravidla nasazení operativní zálohy v případě jejího zavedení budou specifikována v souladu se Smlouvou. Objednatel je oprávněn doplnit a upravit tuto přílohu Smlouvy tak, aby zde byla obsažena souhrnně pravidla a postupy potřebné pro dispečerské řízení.

### **3.5.5 Vedení záznamů o mimořádnostech**

Dopravce (příp. ve spolupráci s KOD) vede záznamy o neodjetí spojů nebo jejich částí a neobsloužených zastávkách, příp. výraznějších zpožděních, snížení kvality přepravy a dalších událostech předepsanou formou v systému MPV nejpozději do 9:00 následujícího provozního dne. Prostřednictvím příslušných kódů je v případě výpadku celého či části spoje uvedeno, zda se jedná o výpadek zaviněný či nezaviněný.

## **3.6 Návaznosti**

### **3.6.1 Vyčkávání vozidla na přípojný spoj - návaznosti**

Vyčkávání vozidla na přípojný spoj se řídí čekacími dobami uvedenými ve vozových jízdních řádech a automatizovanými zprávami zasílanými do odbavovacího zařízení vozidla obsahujícími informace o aktuálním zpoždění přípojného spoje a maximální době čekání. KOD má pravomoc tuto čekací dobu prodloužit nebo naopak zkrátit zasláním zvláštní zprávy uvezené označením „CED“ (označení zprávy, která je zaslaná dispečerem), která má přednost před zprávou automatizovanou. Řidiči musí být vybaveni rovněž tištěnou formou vozových jízdních řádů obsahujících informace o čekacích dobách.

### **3.7 Tarifní opatření v případě mimořádných situací**

V případě kalamit, krizových stavů, mimořádností v dopravě a nedodržení návazností má KOD právo dát pokyn DID, aby zajistil krátkodobé uznávání prodloužené časové platnosti jednorázových jízdenek PID, případně změny zónové platnosti jednorázových i předplatních jízdenek PID, po dobu nezbytně nutnou k operativnímu řešení situace. V případě dlouhodobých výluk jsou tarifní opatření součástí Dopravních opatření, pokud jsou pro takovou situaci zavedena.

### **3.8 Odřeknutí spojů**

KOD i DID mají právo navrhnout druhému subjektu:

- odřeknutí v případech, kdy se vedení spoje vzhledem k výši jeho zpoždění (nebo zpoždění jiného spoje) stalo bezpředmětným. DID je povinen odřeknutí spoje projednat s KOD.
- DID je povinen mimořádné zastavení či změnu trasy projednat s KOD.

**Přílohy:**

Příloha č. 1 k Technicko-provozním standardům pro autobusovou dopravu PID (TPSA): Vzor PDŘA (Pravidla dispečerského řízení PID pro autobusovou dopravu) – slouží pouze jako modelový příklad

Příloha č. 2 k Technicko-provozním standardům pro autobusovou dopravu PID (TPSA): XML ROPID - požadavky na import a zpracování dat

**Příloha č. 1** k Technicko-provozním standardům pro autobusovou dopravu PID (TPSA):

**Vzor PDŘA (Pravidla dispečerského řízení PID pro autobusovou dopravu)**

**slouží pouze jako modelový příklad**

# Opatření při mimořádnostech v provozu na dálnici D4 vč. navazujícího úseku ulice Strakonická a na dálnici D0

## Úsek Barrandovský most – Malá Chuchle

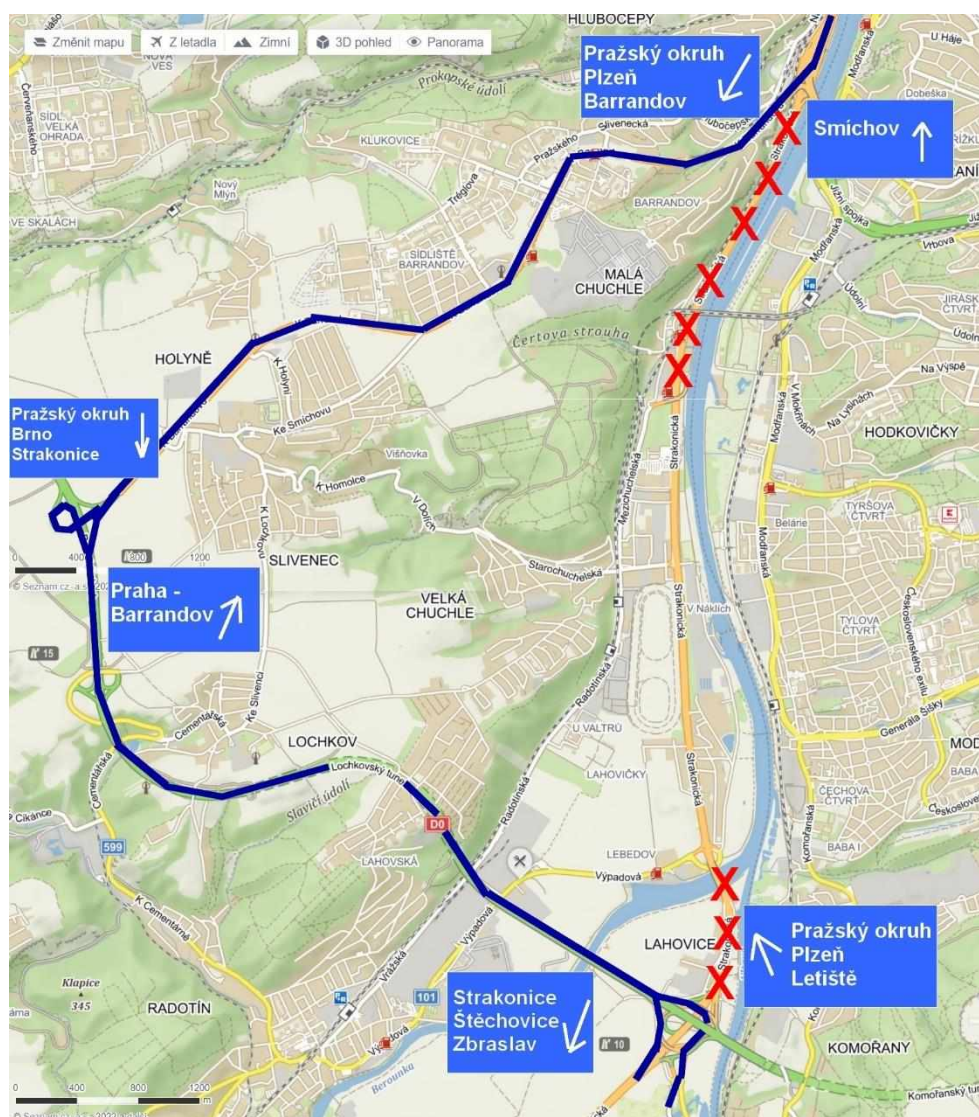
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 30 minut

**Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395 oba směry:**

- v úseku Barrandovský most – mimoúrovňová křižovatka Zbraslav odkloněny přes komunikace K Barrandovu a Pražský okruh

**Zastávky:**

- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice - zrušeny**



## Úsek Malá Chuchle – Obchodní centrum Chuchle / Dostihová

Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 15 minut při možnosti využití odklonu ulicí Mezichuchelská, v opačném případě při zpoždění větším jak 30 minut

### Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395 směr z centra

- v dotčeném úseku odkloněny ulicemi Zbraslavská – Paroplavební - Mezichuchelská a dále dle aktuálních podmínek buď spojkou u zastávky Obchodní centrum Chuchle, nebo ulicí Dostihová
- Při zavádění opatření je třeba věnovat pozornost riziku zahlcení odklonové trasy
- V případě zahlcení odklonové trasy zaveden odklon v úseku Barrandovský most – mimoúrovňová křižovatka Zbraslav přes komunikace K Barrandovu a Pražský okruh

#### Zastávky:

- **Dostihová** – v případě vedení odklonu ulicí Dostihová se nahrazuje zastávkou Starolázeňská
- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice** – v případě vedení odklonem po Pražském okruhu zrušeny

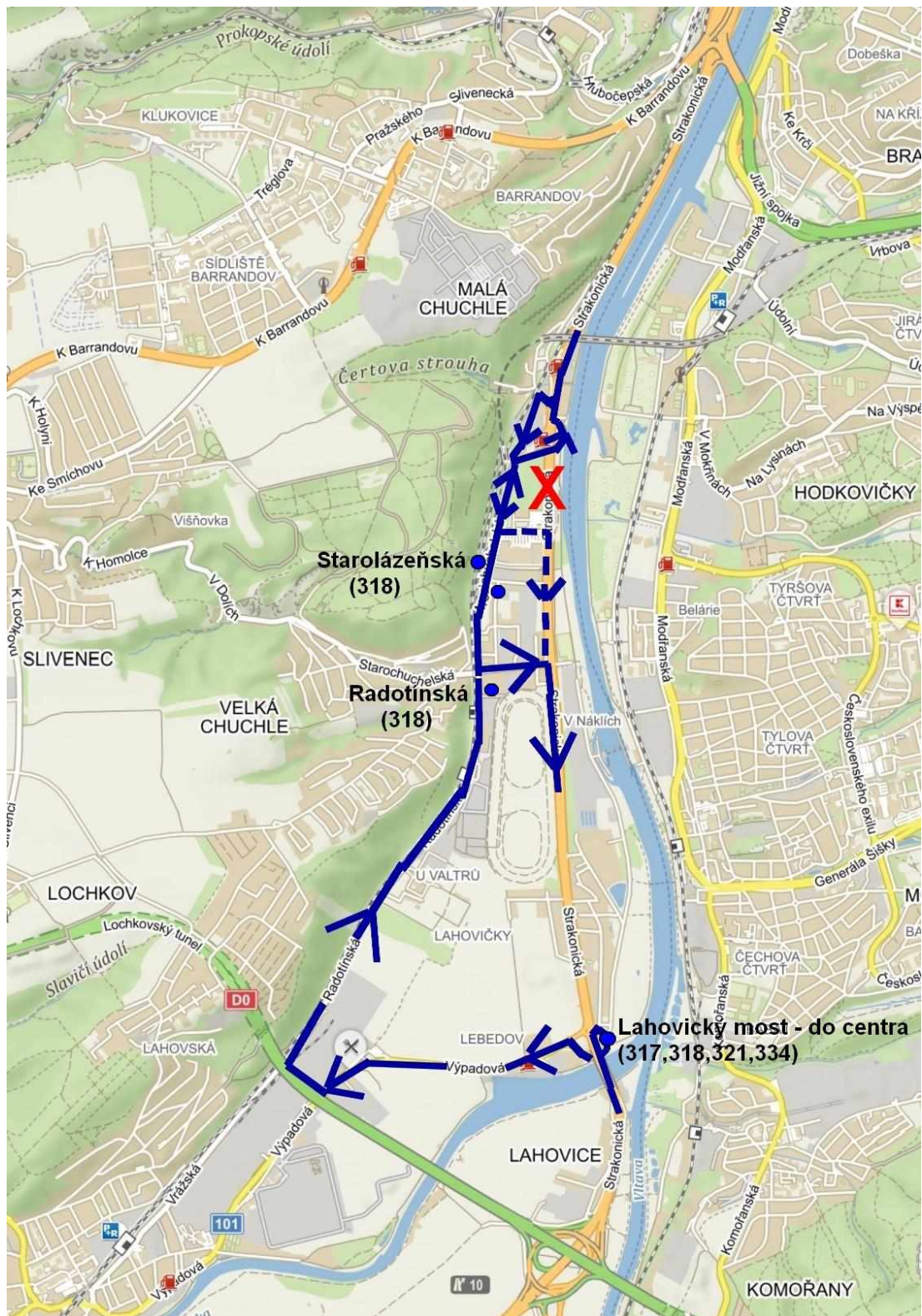
### Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395 do centra

- v úseku Lahovický most – Malá Chuchle odkloněny ulicemi Výpadová – Přeštínská – Radotínská - Mezichuchelská
- Při zavádění opatření je třeba věnovat pozornost riziku zahlcení odklonové trasy
- V případě zahlcení odklonové trasy odklon v úseku mimoúrovňová křižovatka Zbraslav – Barrandovský most přes komunikace Pražský okruh a K Barrandovu

#### Zastávky:

- **Lahovičky** – nahrazuje se zastávkou Lahovický most
- **Dostihová** – nahrazuje se zastávkami Radotínská a Starochuchelská
- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice** – v případě vedení odklonem po Pražském okruhu zrušeny





## Úsek Obchodní centrum Chuchle - Dostihová

Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 15 minut při možnosti využití odklonu ulicí Mezichuchelská, v opačném případě při zpoždění větším jak 30 minut

### Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395 směr z centra

- v úseku Obchodní centrum Chuchle – Dostihová odkloněny spojkou u zastávky Obchodní centrum Chuchle a dále ulicemi Mezichuchelská a Dostihová
- Alternativně dle aktuální situace možný odklon v úseku Malá Chuchle – Dostihová ulicemi Zbraslavská – Paroplavební - Mezichuchelská - Dostihová.
- Při zavádění opatření je třeba věnovat pozornost riziku zahlcení odklonové trasy
- V případě zahlcení odklonové trasy odklon v úseku Barrandovský most – mimoúrovňová křižovatka Zbraslav přes komunikace K Barrandovu a Pražský okruh

### Zastávky:

- **Dostihová** – nahrazena zastávkou Starolázeňská
- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice** – v případě vedení po odklonem Pražském okruhu zrušeny

### Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395 směr do centra

- v úseku Lahovický most – Malá Chuchle odkloněny ulicemi Výpadová – Přeštínská – Radotínská - Mezichuchelská
- Při zavádění opatření je třeba věnovat pozornost riziku zahlcení odklonové trasy
- V případě zahlcení odklonové trasy zaveden odklon v úseku mimoúrovňová křižovatka Zbraslav – Barrandovský most přes komunikace Pražský okruh a K Barrandovu

### Zastávky:

- **Lahovičky** – nahrazena zastávkou Lahovický most
- **Dostihová** – nahrazena zastávkami Radotínská a Starolázeňská
- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice** – v případě vedení odklonem po Pražském okruhu zrušeny







## Úsek Obchodní centrum Chuchle / Dostihová – Lahovický most

Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 15 minut při možnosti využití odklonu ulicí Mezichuchelská, v opačném případě při zpoždění větším jak 30 minut

### Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395 směr z centra

- v úseku Dostihová – Lahovický most odkloněny ulicemi Dostihová (resp. spojkou kolem OC Chuchle) – Radotínská – Přeštínská - Výpadohá
- Dle aktuálních podmínek alternativní odklonová trasa již z Malé Chuchle ulicemi Zbraslavská – Paroplavební – Starochuchelská – Radotínská - Přeštínská - Výpadohá
- Při zavádění opatření je třeba věnovat pozornost riziku zahlcení odklonové trasy
- V případě zahlcení odklonové trasy zaveden odklon v úseku Barrandovský most – mimoúrovňová křižovatka Zbraslav přes komunikace Pražský okruh a K Barrandovu

### Zastávky:

- **Lahovičky** – nahrazena zastávkou Přístav Radotín
- **Dostihová** – v případě odklonu z Malé Chuchle nahrazena zastávkami Starolázeňská a Radotínská
- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice** – v případě vedení odklonem po Pražském okruhu zrušeny

### Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395 směr do centra

- v úseku Lahovický most – Malá Chuchle vedeny odklonem ulicemi Výpadohá – Přeštínská – Radotínská - Mezichuchelská
- Při zavádění opatření je třeba věnovat pozornost riziku zahlcení odklonové trasy
- V případě zahlcení odklonové trasy zaveden odklon v úseku mimoúrovňová křižovatka Zbraslav – Barrandovský most přes komunikace Pražský okruh a K Barrandovu

### Zastávky:

- **Lahovičky** – nahrazena zastávkou Lahovický most
- **Dostihová** – nahrazena zastávkami Radotínská a Starolázeňská
- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice** – v případě vedení odklonem po Pražském okruhu zrušeny





# Úsek Lahovický most – mimoúrovňňová křižovatka Zbraslav

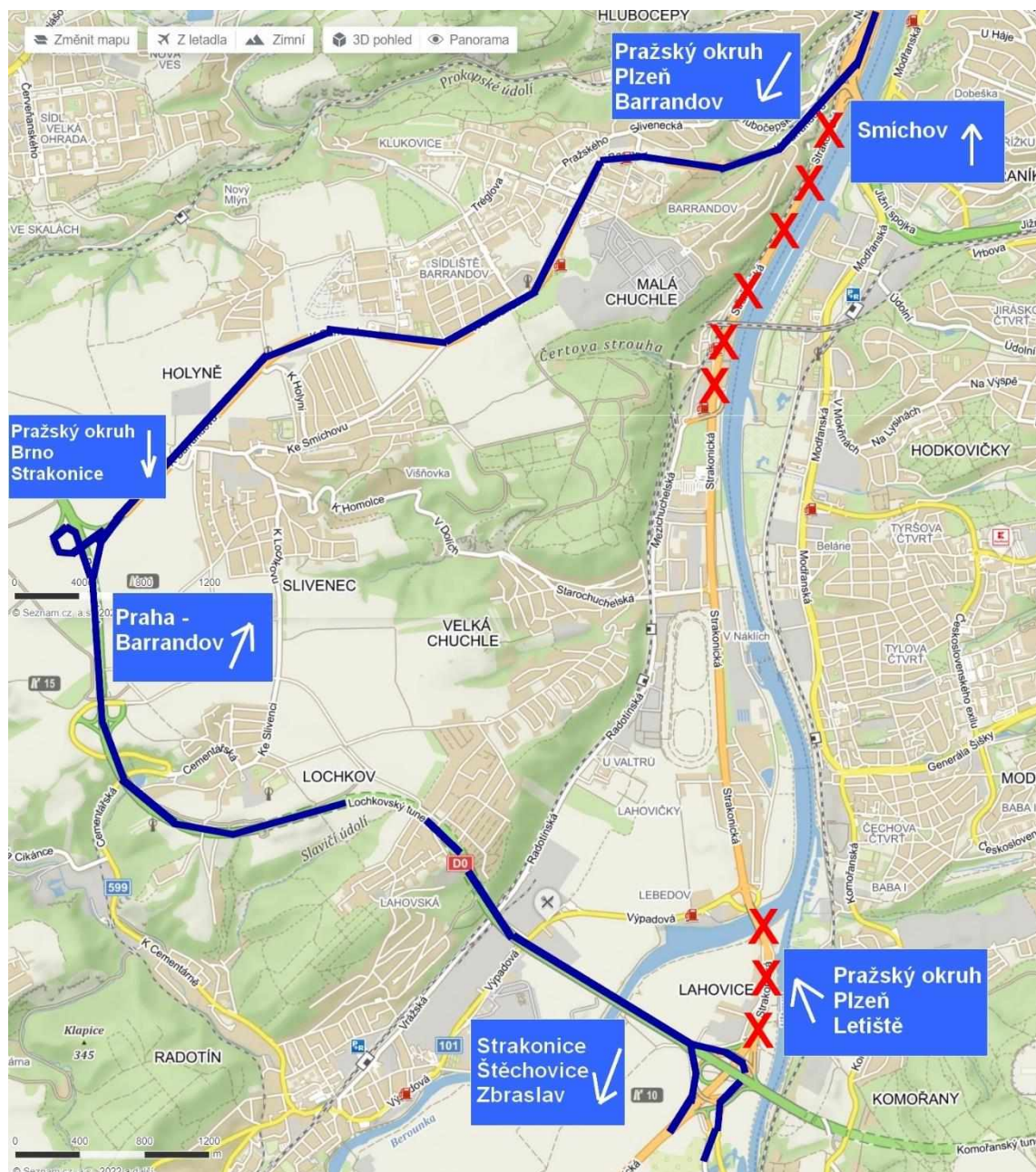
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším 30 minut

**Opatření pro linky 314, 317, 318, 320, 321, 334, 338, 360, 361, 390, 392, 393, 395**

- úseku Barrandovský most – mimoúrovňňová křižovatka Zbraslav odkloněny přes komunikace K Barrandovu a Pražský okruh

## Zastávky:

- **Malá Chuchle, Dostihová, Lahovičky, Lahovice – zrušeny**



## Úsek mimoúrovňňová křižovatka Zbraslav - Baně

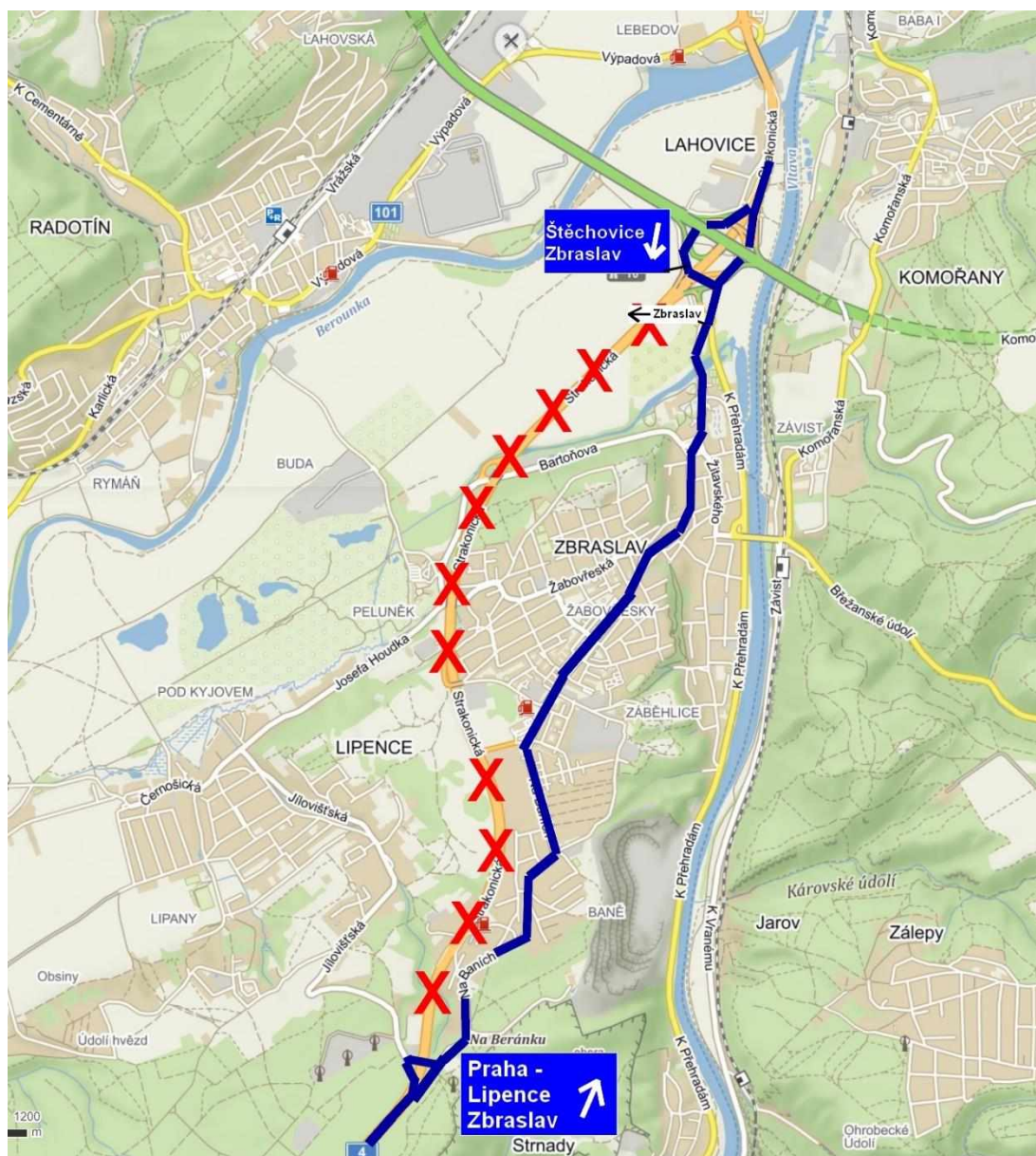
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším 20 minut

### Opatření pro linky 317, 320, 321, 392, 393, 395

- Autobusové linky řady jsou v úseku Lahovice – Jíloviště, Cukrák vedeny přes Zbraslav po trase linky 318

### Zastávky:

- Nemění se





## Úsek Baně – Jíloviště

Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a zpoždění delší jak 60 minut

### Opatření pro linky 317, 320, 321:

- V úseku Lahovice – Jíloviště (exit 9) odkloněny přes Radotín – Černošice – Dobřichovice – Všenory - Jíloviště
- Ve směru Mníšek p.Brdy jsou v Jílovišti linky vedeny závlekem po trase Všenorská – Klínecká – otočení v prostoru křižovatky směr Trnová – Klínecká – Všenorská – nájezd na D4

### Zastávky:

- **Jíloviště, rozc. Trnová** – ve směru Mníšek p.B. – zřizuje se navíc v ulici Klínecká v zast. PID 318 směr Řitka
- **Jíloviště, U Mostu** – zřizuje se pro oba směry u chodníku v ulici Všenorská za křižovatkou s ulicí Klínecká (společná pro oba směry)
- **Dobřichovice, nádraží** – zřizuje se v obou směrech v zastávkách linky 448
- **Jíloviště, hl.silnice; Jíloviště, Cukrák; Lahovice** – ruší se v obou směrech

### Opatření pro linku 318:

- Spoje vedené v trase Smíchovské nádraží – Jíloviště jsou zkráceny do trasy Smíchovské nádraží – Pod Zátáčkou / Baně
- Alternativně je možné projednání s DPP a náhrada těchto spojů posílením linkou 129
- Spoje vedené dále za Jíloviště „dlouhé spoje“ (ať už jako linka 318 nebo s přejezdem na linku 449) jsou vedeny v úseku Lahovice – Jíloviště (exit 9) odkloněny přes Radotín – Černošice – Dobřichovice – Všenory - Jíloviště
- Je třeba vzít na vědomí absenci „dlouhých“ spojů linky 318 ve Zbraslavi a dle možností jejich nahrazení

### Zastávky:

- **Pod Zátáčkou** – ve směru Jíloviště se mění na výstupní
- **Baně** – ve směru Smíchovské nádraží se mění na nástupní
- **K Chatám; Jíloviště, Cukrák; Jíloviště** – ruší se
- **Jíloviště, U Mostu** – přemísťuje se pro „dlouhé spoje“ směr Smíchovské nádraží k chodníku v ulici Všenorská za křižovatkou s ulicí Klínecká
- **Dobřichovice, nádraží** – zřizuje se pro „dlouhé spoje“ v obou směrech v zastávkách linky 448

#### **Opatření pro linku 449:**

- Linka je ukončena v zastávce Jíloviště, U Mostu, nástup v zastávce Jíloviště, Trnová rozc.
- Opatření pro jednotlivé spoje mohou být odlišná s ohledem na individuální povahu pro každý spoj dle konkrétní situace (zda dále pokračuje jako linka 318 apod.)

#### **Zastávky:**

- **Jíloviště** - zrušena
- **Jíloviště, U Mostu** – směr Jíloviště se mění na výstupní, přemísťuje k chodníku v ulici Všenorská za křižovatkou s ulicí Klínecká;
- **Jíloviště, U Mostu** – ve směru Mníšek p.B. zrušena
- **Jíloviště, rozc. Trnová** – ve směru Mníšek p.B. se mění na nástupní

#### **Opatření pro linky 392, 395**

- Linky jsou v úseku Lihovar – Dobříš, Větrník odkloněny po trase Smíchovské nádraží – K Barrandovu – Pražský okruh – D5 – Exit 28 – Lochovice – Hostomice – Dobříš

#### **Zastávky:**

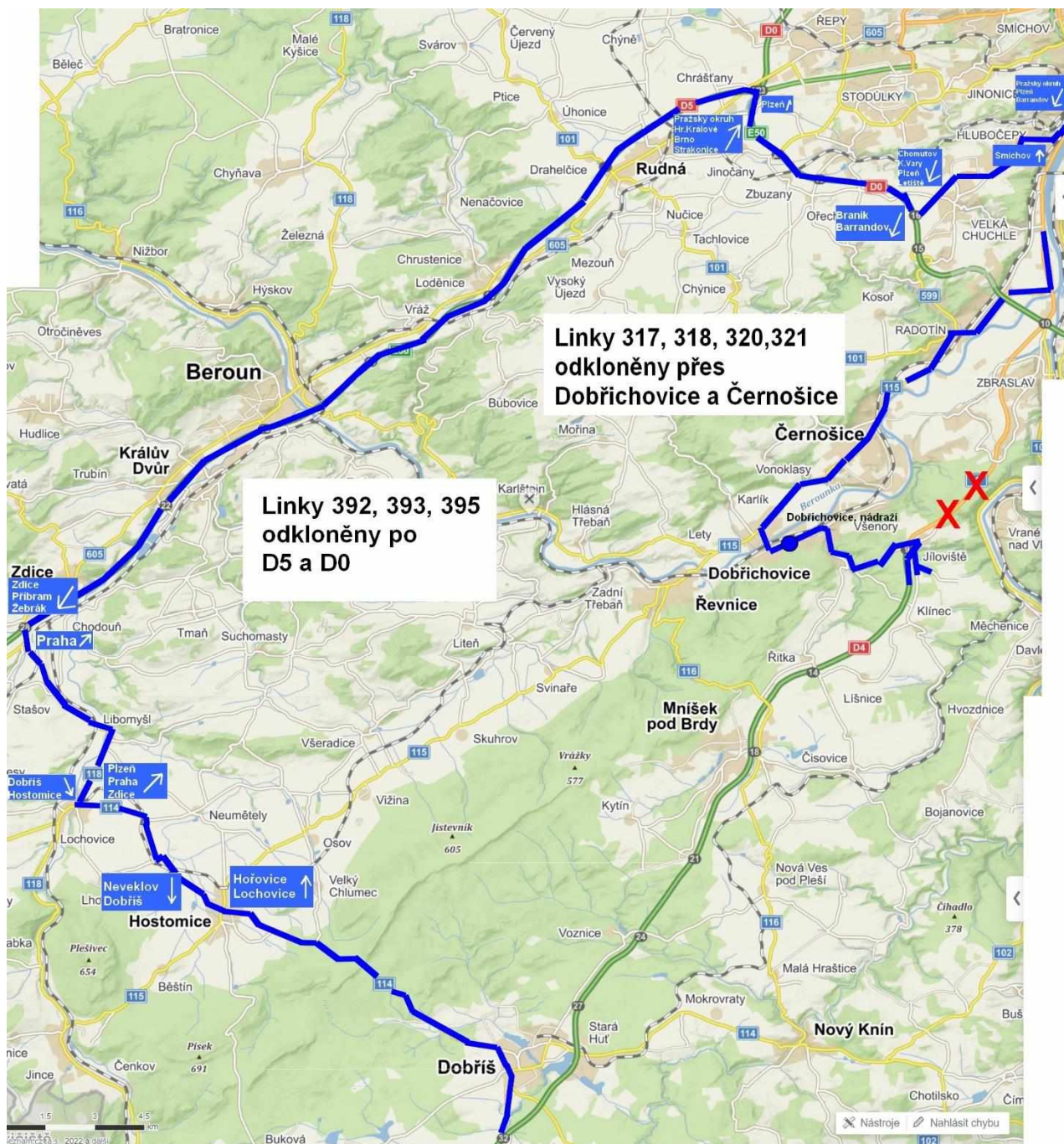
- **Dobříš, průmyslová zóna; Dobříš, Kodetka; Voznice, Polesí; Voznice**– obousměrně zrušeny

#### **Opatření pro linku 393**

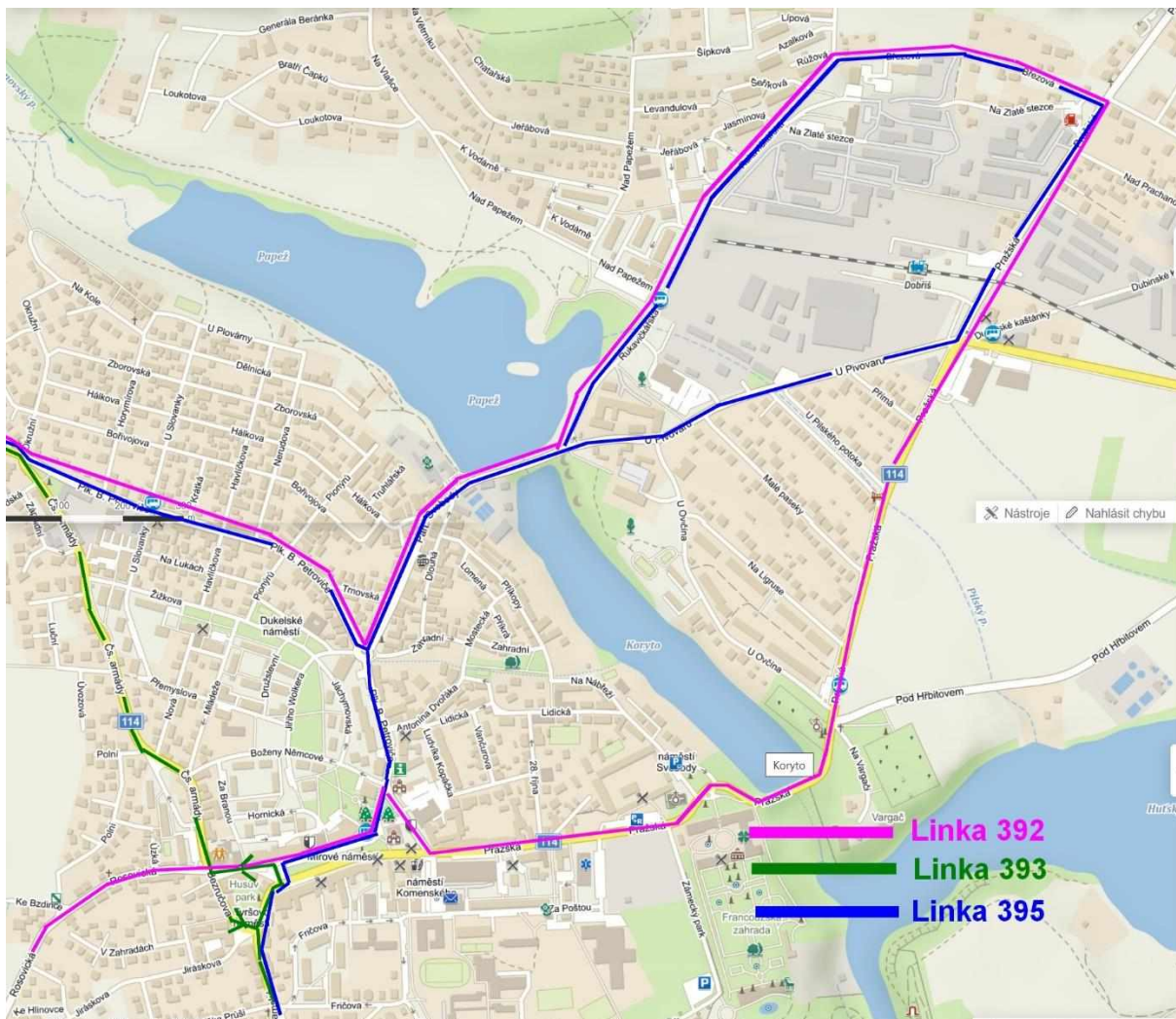
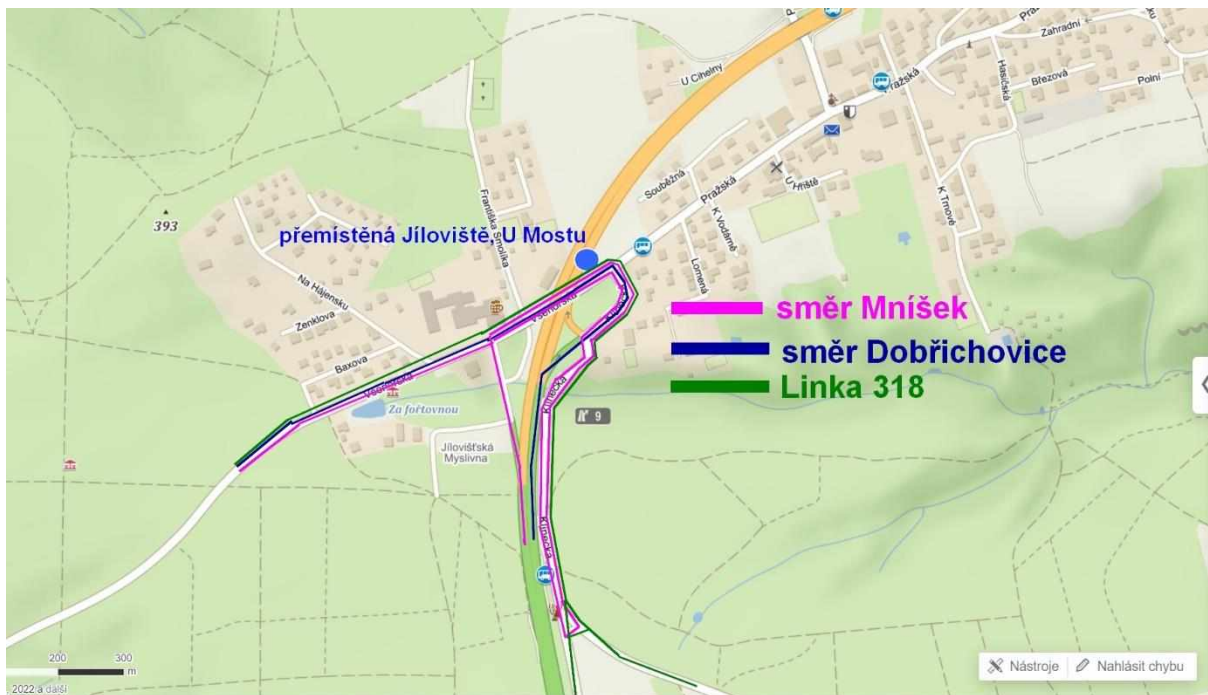
- Linka je v úseku Lihovar – Drásov, Skalka odkloněna po trase Smíchovské nádraží – K Barrandovu – Pražský okruh – D5 – Exit 28 – Lochovice – Hostomice – Dobříš – D4

#### **Zastávky:**

- **Mníšek p.B., hl.silnice**– zrušena









## Úsek Baně – Jíloviště

Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace v delším časovém horizontu

### Opatření pro linky 317, 321:

- na exitu 9 Jíloviště odkloněny přes Jíloviště a Všenory do Dobřichovic k nádraží, kde je možný přestup na vlaky linky S7
- V případě nemožnosti otočení na parkovišti u budovy nádraží manipulačně dále Tyršova – Palackého – otočení na kruhovém objezdu v křižovatce s ulicí Pražskou – zpět Palackého – Tyršova – nástup
- Ve směru Mníšek p.Brdy jsou v Jílovišti linky vedeny závlekem po trase Všenorská – Klínecká – otočení v prostoru křižovatky směr Trnová – Klínecká – Všenorská – nájezd na D4
- Provoz linek řízen dispečersky

### Zastávky:

- **Jíloviště, rozc. Trnová** – ve směru Mníšek p.B. – zřizuje se navíc v ulici Klínecká v zast. PID 318 směr Řitka
- **Jíloviště, U Mostu** – zřizuje se pro oba směry u chodníku v ulici Všenorská za křižovatkou s ulicí Klínecká (společná pro oba směry)
- **Dobřichovice, nádraží** – nástupní v zastávce linky PID 448 směr Řitka,
- **Dobřichovice, nádraží** - výstupní a manipulace dle možností v prostoru parkoviště nebo v ulici Tyršova ve směru do centra Dobřichovic dle aktuálních možností
- **Jíloviště, hl.silnice; Jíloviště, Cukrák; Lahovice; Lahovičky; Lihovar; Smíchovské nádraží** – ruší se v obou směrech

### Opatření pro linku 320:

- na exitu 9 Jíloviště odkloněny přes Jíloviště a Všenory do Dobřichovic k nádraží, kde je možný přestup na vlaky linky S7
- V případě nemožnosti otočení na parkovišti u budovy nádraží manipulačně dále Tyršova – Palackého – otočení na kruhovém objezdu v křižovatce s ulicí Pražskou – zpět Palackého – Tyršova – nástup

### Zastávky:

- **Dobřichovice, nádraží** – nástupní v zastávce linky PID 448 směr Řitka,
- **Dobřichovice, nádraží** - výstupní a manipulace dle možností v prostoru parkoviště nebo v ulici Tyršova ve směru do centra Dobřichovic dle aktuálních možností
- **Smíchovské nádraží, Lihovar** – ruší se v obou směrech

### Opatření pro linku 318:

- Linka je rozdělena na dvě provozní větve:
  1. Smíchovské nádraží – Pod Zátáčkou
  2. Dobřichovice, nádraží – Trnová - Řitka

### **Opatření pro linku 318 v úseku Smíchovské nádraží – Pod Zátáčkou / Baně**

- V úseku Smíchovské nádraží – Pod Zátáčkou provozována tak, aby byly zajištěny odjezdy dle jízdního řádu
- Na linku nasazovány přednostně Sd vozy (dle možností)
- Alternativně možné omezení či zrušení linky a posílení linky 129

#### **Zastávky:**

- **Pod Chatami** – ruší se v obou směrech
- **Pod Zátáčkou** – ve směru Jíloviště se mění na výstupní
- **Baně** – ve směru Smíchovské nádraží se mění na nástupní

### **Opatření pro linku 318 v úseku Dobřichovice, nádraží – Řitka**

- Spoje vedeny v trase Dobřichovice, nádraží – Jíloviště, trnová, rozc. A dále po pravidelné trase
- Spoje vedené v pravidelném provozu jen do zastávky Jíloviště vedeny v trase Dobřichovice, nádraží - Jíloviště, Trnová, rozc.
- V případě nemožnosti otočení na parkovišti u budovy nádraží manipulačně dále Tyršova – Palackého – otočení na kruhovém objezdu v křižovatce s ulicí Pražskou – zpět Palackého – Tyršova – nástup
- Provoz linky je řízen dispečersky s důrazem na zajištění zejména spojů vedených dále za Jíloviště směr Trnová a Řitka, resp. jako linka 449, spoje ukončené na Jílovišti jsou provozovány zejména jako posilové dle aktuální potřeby

#### **Zastávky:**

- **Jíloviště** – zrušena v obou směrech
- **Jíloviště, U Mostu** – ve směru Dobřichovice, nádraží se přemísťuje k chodníku v ulici Všenorská za křižovatkou s ulicí Klínecká
- **Jíloviště, U Mostu** – ve směru Řitka zrušena
- **Dobřichovice, nádraží** – nástupní v zastávce linky PID 448 směr Řitka, výstupní a manipulace dle možností v prostoru parkoviště nebo v ulici Tyršova ve směru do centra Dobřichovic dle aktuálních možností

### **Opatření pro linku 449:**

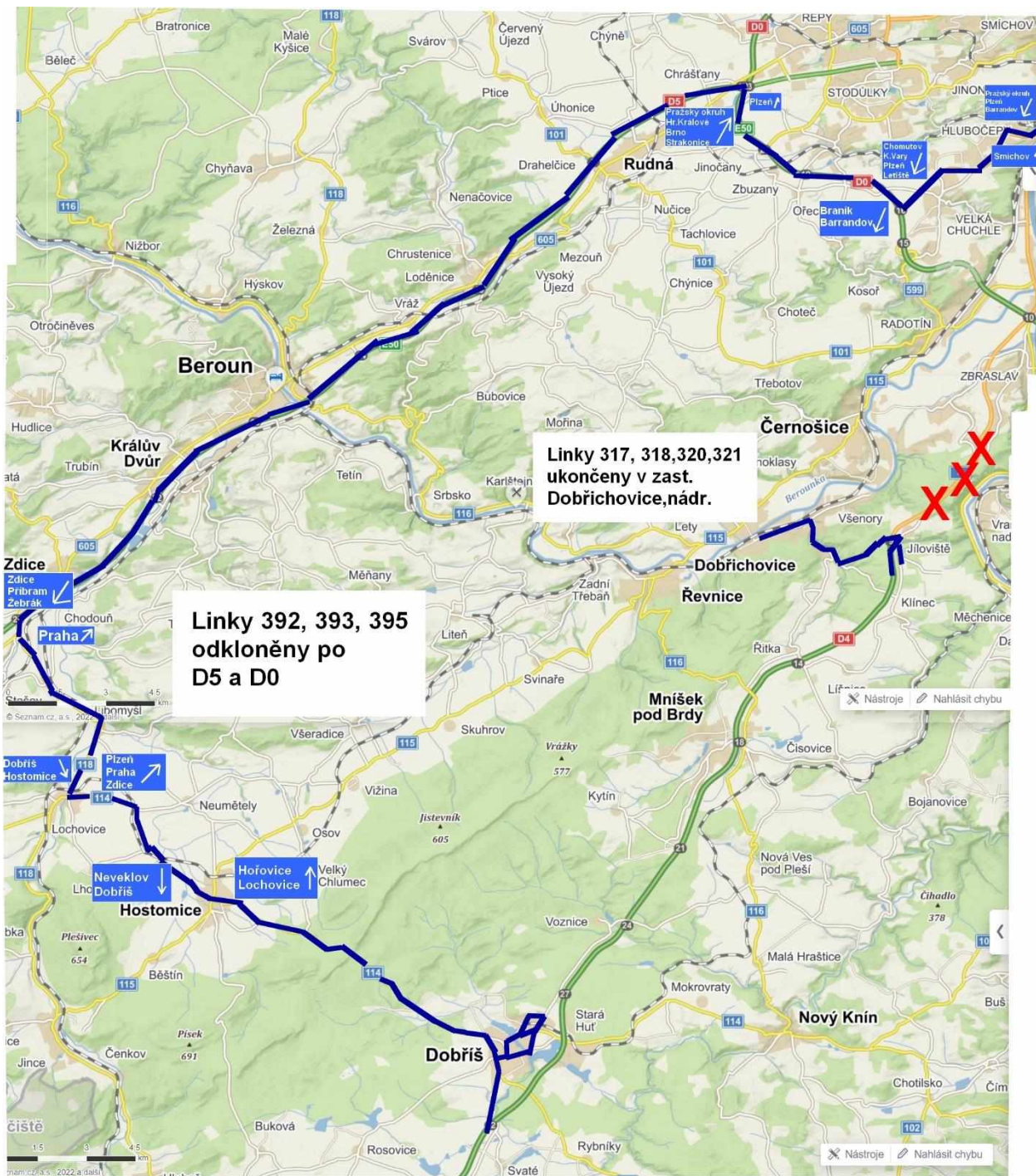
- Linka je ukončena v zastávce Jíloviště, U Mostu, nástup v zastávce Jíloviště, Trnová rozc.
- Opatření pro jednotlivé spoje mají individuální povahu pro každý spoj dle konkrétní situace (zda dále pokračuje jako linka 318 apod.)

#### **Zastávky:**

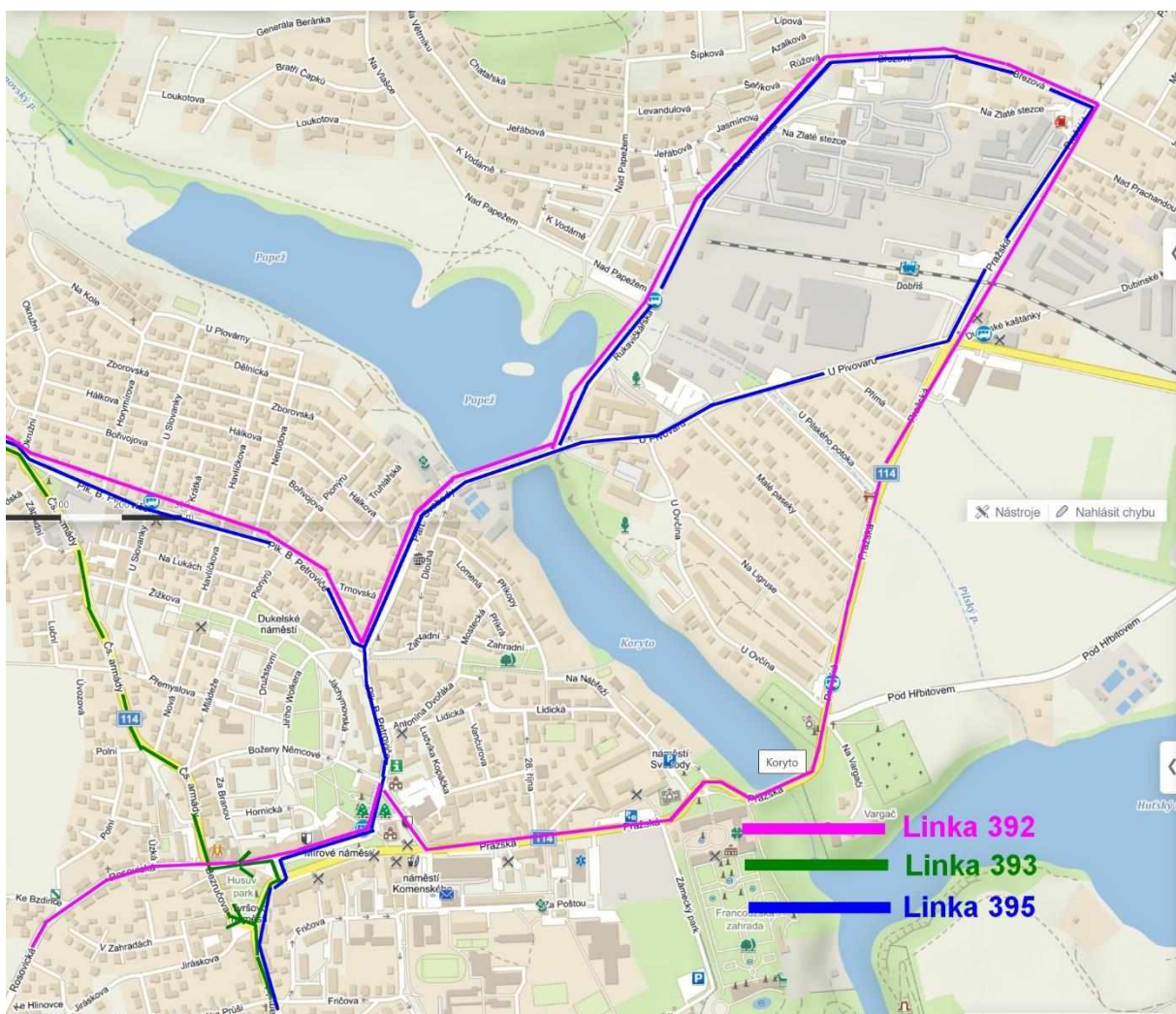
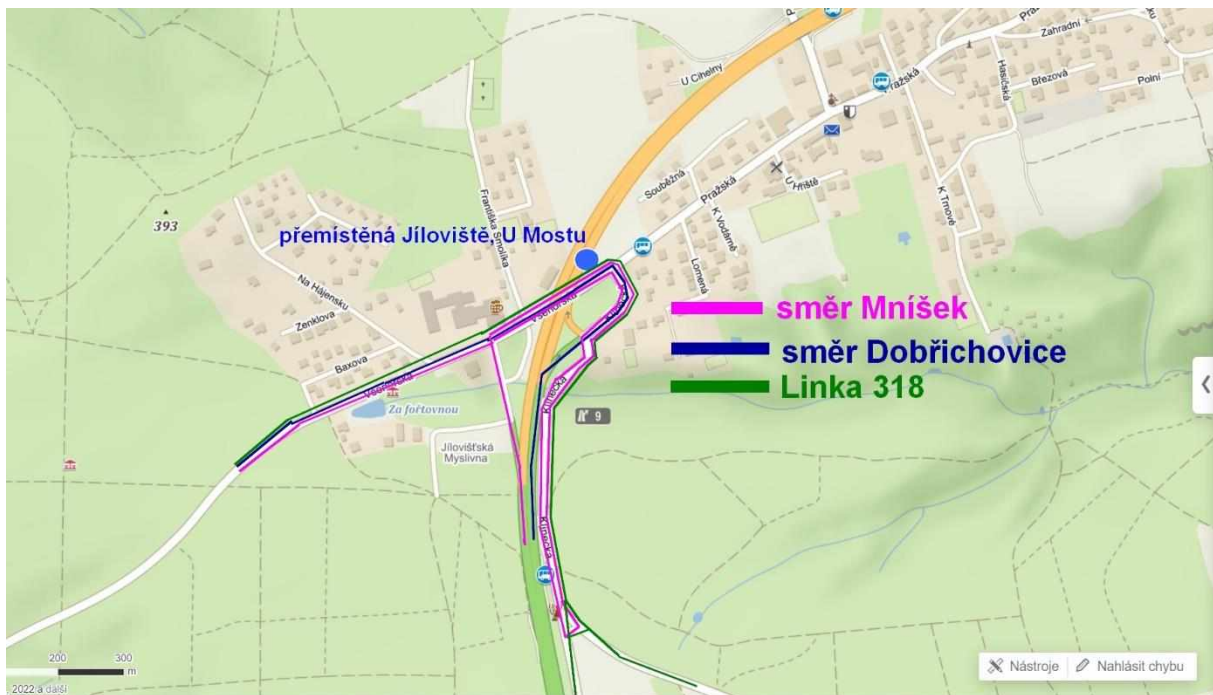
- **Jíloviště** - zrušena
- **Jíloviště, U Mostu** – směr Jíloviště se mění na výstupní, přemísťuje k chodníku v ulici Všenorská za křižovatkou s ulicí Klínecká;
- **Jíloviště, U Mostu** – ve směru Mníšek p.B. zrušena
- **Jíloviště, rozc. Trnová** – ve směru Mníšek p.B. se mění na nástupní

## Opatření pro linky 392, 393, 395

- Opatření jsou shodná jako v případě pro krátkodobé opatření v předchozím bodě







## Úsek Jíloviště - Řitka

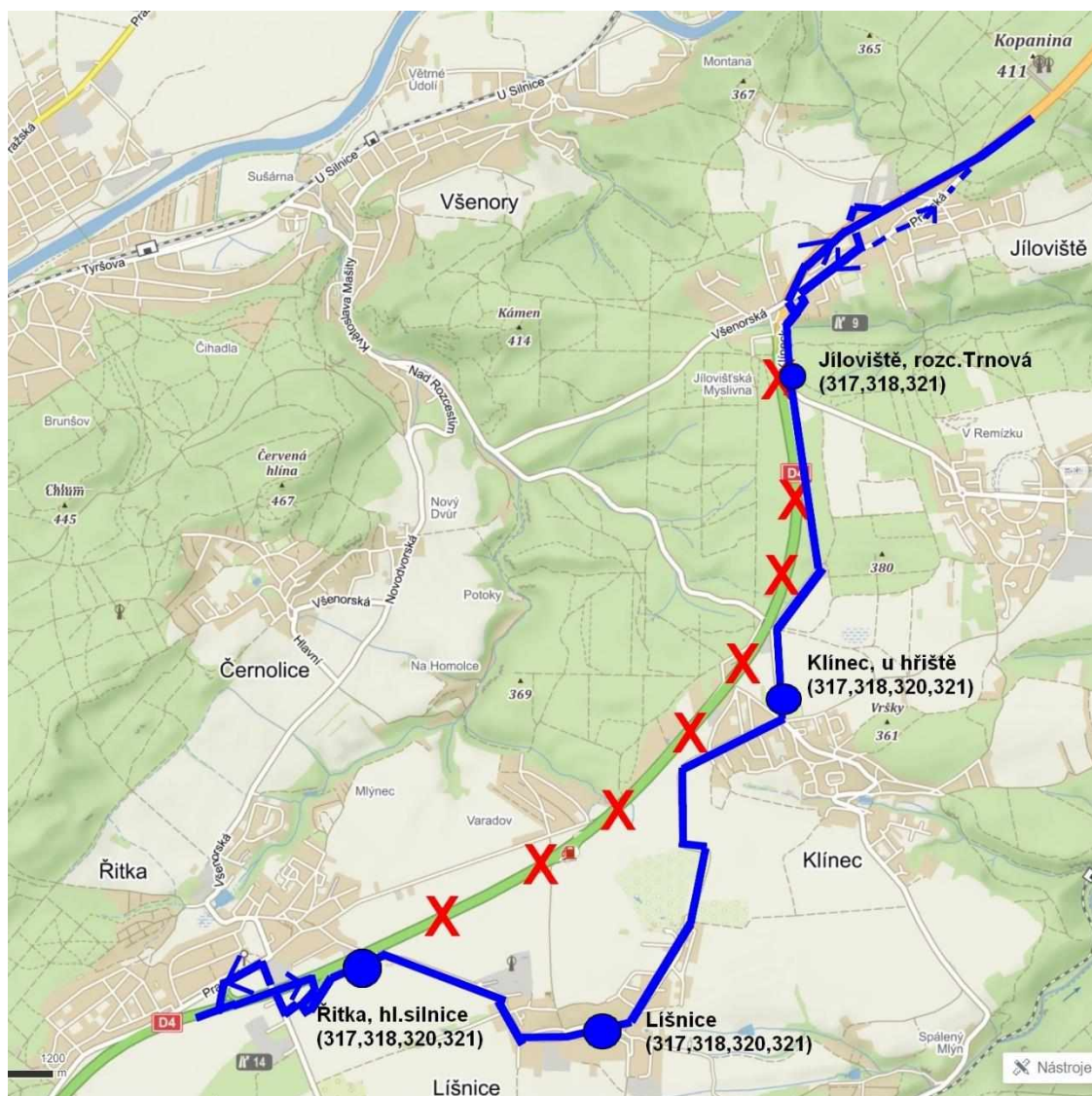
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 30 minut

### Opatření pro linky 317, 320, 321, 392, 393, 395 oba směry:

- v úseku Jíloviště (exit 9) a Řitka (exit 14) vedeny odklonem přes Jíloviště, Klíнец a Líšnici
- Ve směru do centra najíždí na D4 v Jílovišti nájездem u Všenorské ulice, popř. až po průjezdu obcí z Pražské ulice dle aktuální situace

### Zastávky:

- **Jíloviště, hl.silnice** – ve směru Řitka náhradou zastávka Jíloviště linky PID 318 směr Řitka
- **Jíloviště, hl.silnice** - ve směru Praha v zastávce linky PID 318 Jíloviště směr Praha (platí pouze v případě využití odklonové trasy skrz obec)
- **Jíloviště, rozc. Trnová** – přemístěna do zastávek linky PID 318
- **Klíнец, hl.silnice** – náhradou zastávky Klíнец, u hřiště
- **Líšnice, hl.silnice** – náhradou zastávky Líšnice
- **Řitka, hl.silnice** – přemístěna do zastávek linky PID 318





## Úsek Řitka – Mníšek pod Brdy

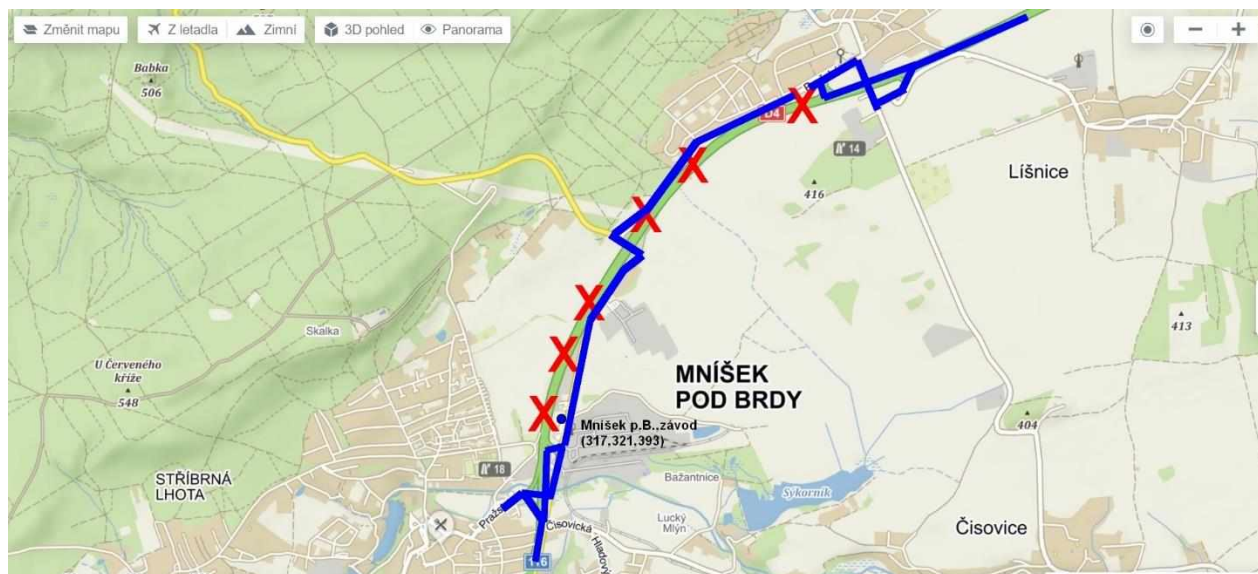
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 30 minut

### Opatření pro linky 317, 321, 392, 393, 395 oba směry:

- v úseku Řitka (exit 14) a Mníšek pod Brdy (exit 18) vedeny odklonem kolem průmyslového závodu v Mníšku a přes Bučinu

### Zastávky:

- **Mníšek p.B., závod (hl.silnice)** – ve směru z Prahy náhradou zastávka linky PID 320 Mníšek p.B.,závod směr Mníšek p.B.



## Úsek Mníšek pod Brdy – Kytín

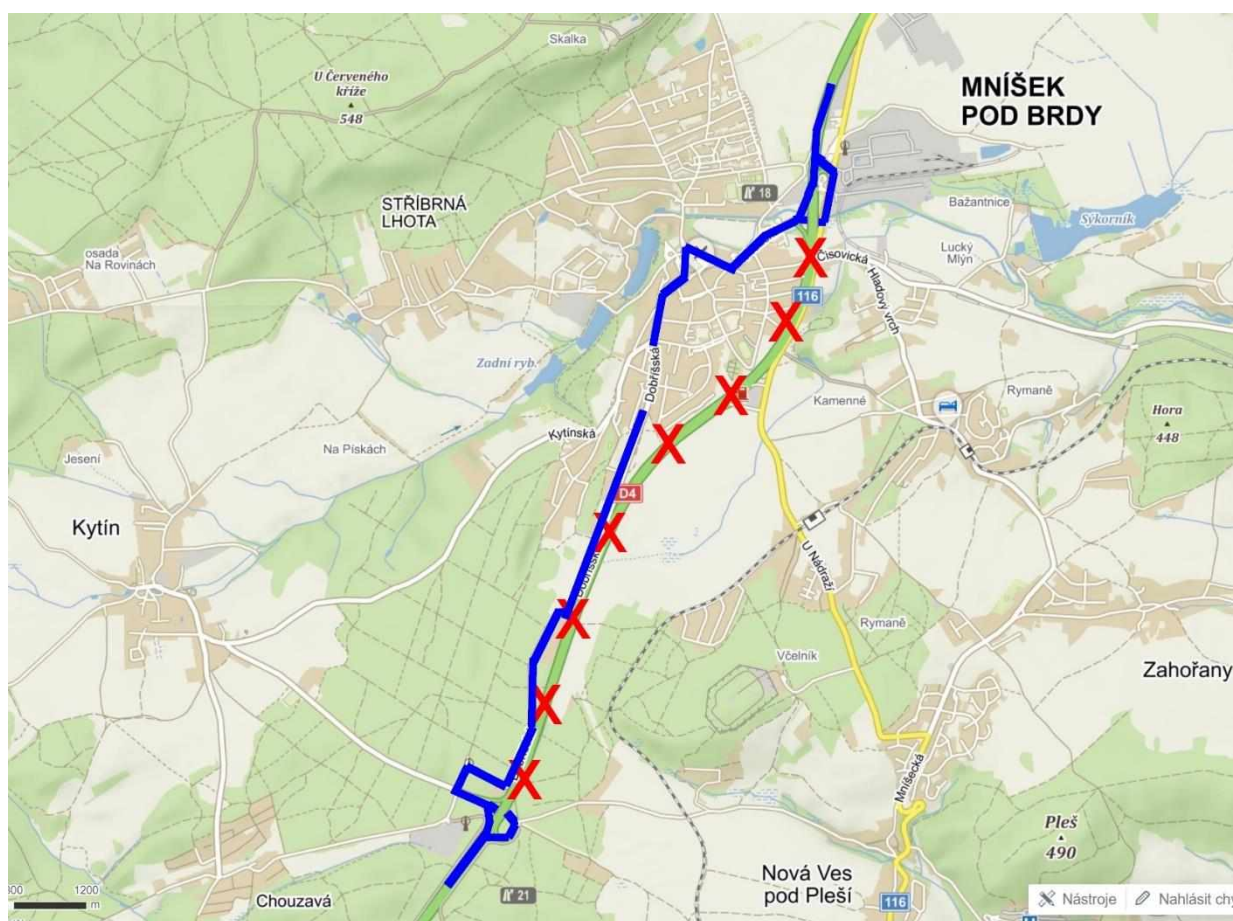
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 30 minut

### Opatření pro linky 392, 393, 395 oba směry:

- v úseku Mníšek pod Brdy (exit 18) a Kytín (exit 21) vedeny odklonem přes Mníšek pod Brdy a rozcestí Kytín

### Zastávky:

- Nemění se



## Úsek Kytín - Voznice

Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 45 minut

### Opatření pro linky 392, 393, 395 oba směry:

- v úseku Mníšek p.B (exit 18) a Voznice (exit 24) odkloněny kolem nádraží Mníšek p.B. a přes Novou Ves pod Pleší
- Pro obsluhu obce Voznice náhradou za linku 317 je linka 395 vedena přes Voznici

### Zastávky:

- **Mníšek p.B., u hřbitova, Mníšek p.B., Čisovická** – zřizují se pro linky 392, 395 v obou směrech v zastávkách linky 449
- **Voznice, Voznice, Polesí** – zřizuje se pro linku 395 v zastávkách linky PID 392

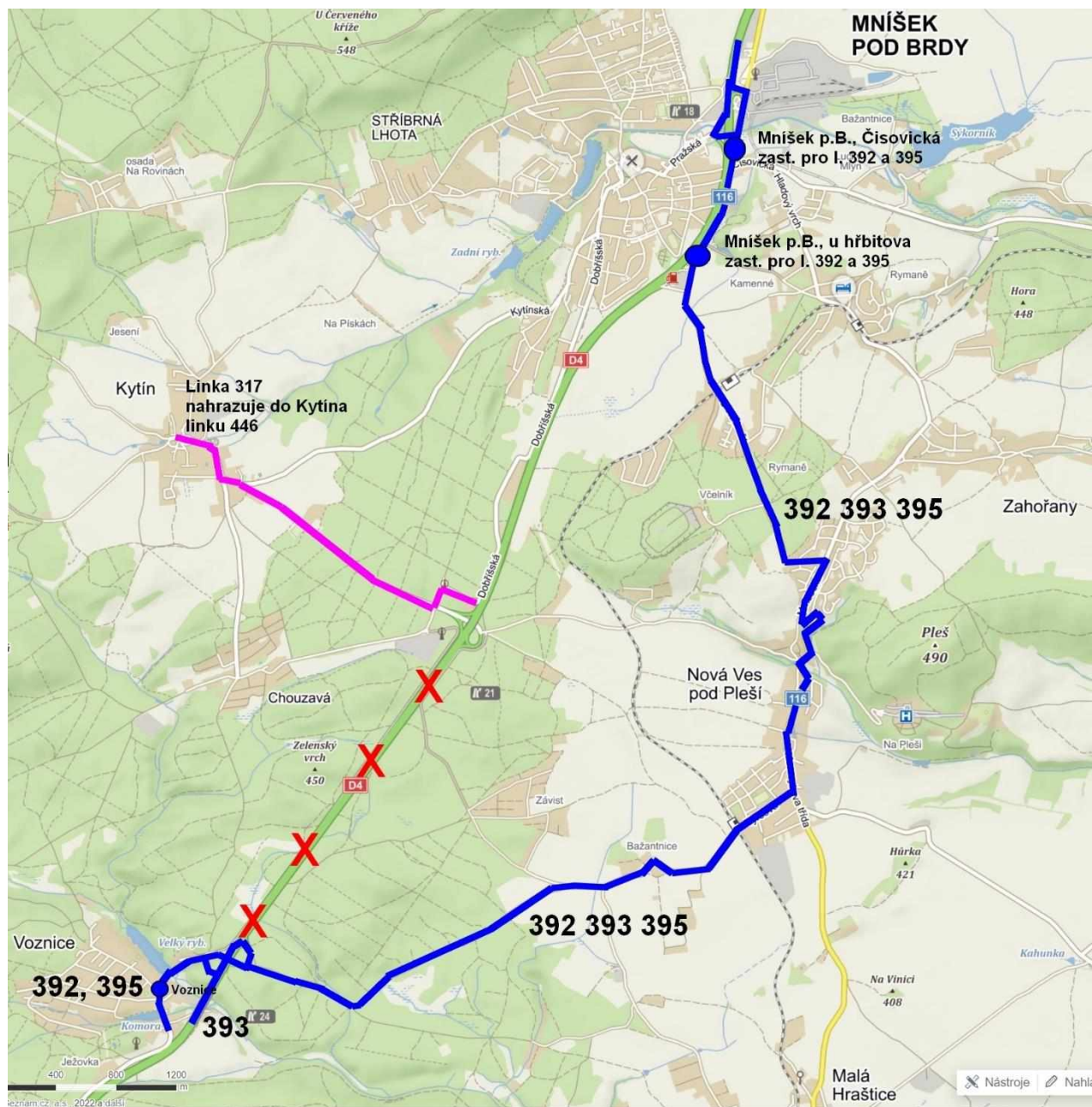
### Opatření pro linky 317 a 446

- Linka 317 se zkracuje do trasy Smíchovské nádraží – Mníšek p.B., kaple – Kytín
- Linka 446 se ruší, vozidlo je použito pro kyvadlovou dopravu Mníšek p.B., náměstí – Mníšek p.B., Pražská – Mníšek p.B., Čisovická
- Výjimkou jsou spoje linky 446 obsluhující zastávku Voznice, Chouzavá, které jsou zachovány včetně navazujících spojů do Mníšku pod Brdy

### Zastávky:

- **Mníšek p.B., rozc. Kytín; Voznice; Voznice, Polesí; Dobříš, Kodetka; Dobříš, průmyslová zóna; Dobříš, žel.st.; Dobříš, kostelíček; Dobříš, náměstí** – ruší se obousměrně pro linku 317
- **Kytín, u hřbitova** – zřizuje se obousměrně pro linku 317
- **Kytín, náves** – zřizuje se výstupní a nástupní pro linku 317
- **Kytín, náves; Kytín, u hřbitova, Mníšek p.B., kaple; Mníšek p.B., U Šibence; Mníšek p.B., Nad Špejcharem; Mníšek p.B., náměstí; Mníšek p.B., Pražská** – ruší se pro linku 446 (vyjma školního spoje)





## Úsek Voznice – Dobříš sever

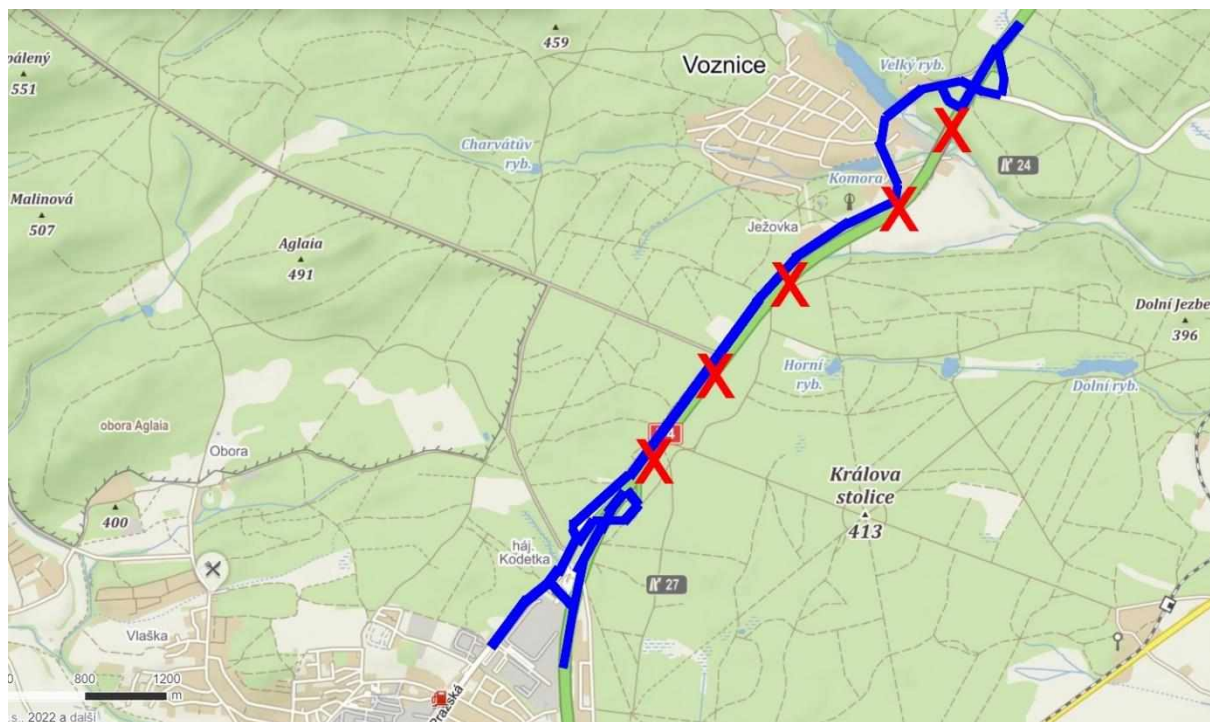
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 20 minut

### Opatření pro linky 393, 395 oba směry:

- v úseku Voznice (exit 24) – Dobříš sever (exit 27) odkloněny přes Voznici

### Zastávky:

- Nemění se





## Úsek Dobříš sever – Dobříš jih

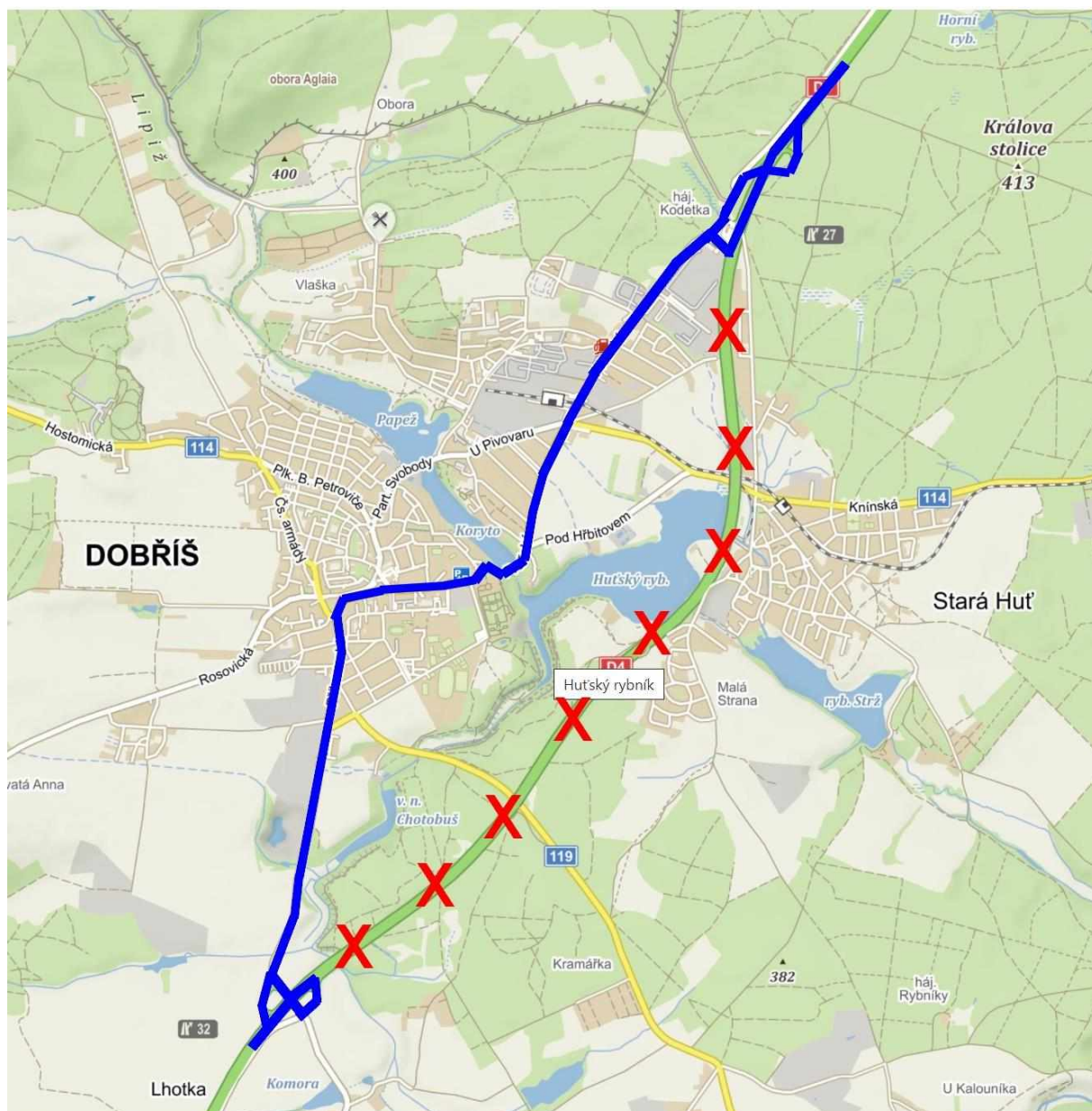
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 20 minut

Opatření pro linku 393 oba směry:

- v úseku Dobříš sever (exit 27) – Dobříš jih (exit 32) odkloněna přes Dobříš

Zastávky:

- Nemění se



## Úsek Dobříš jih - Dubenec

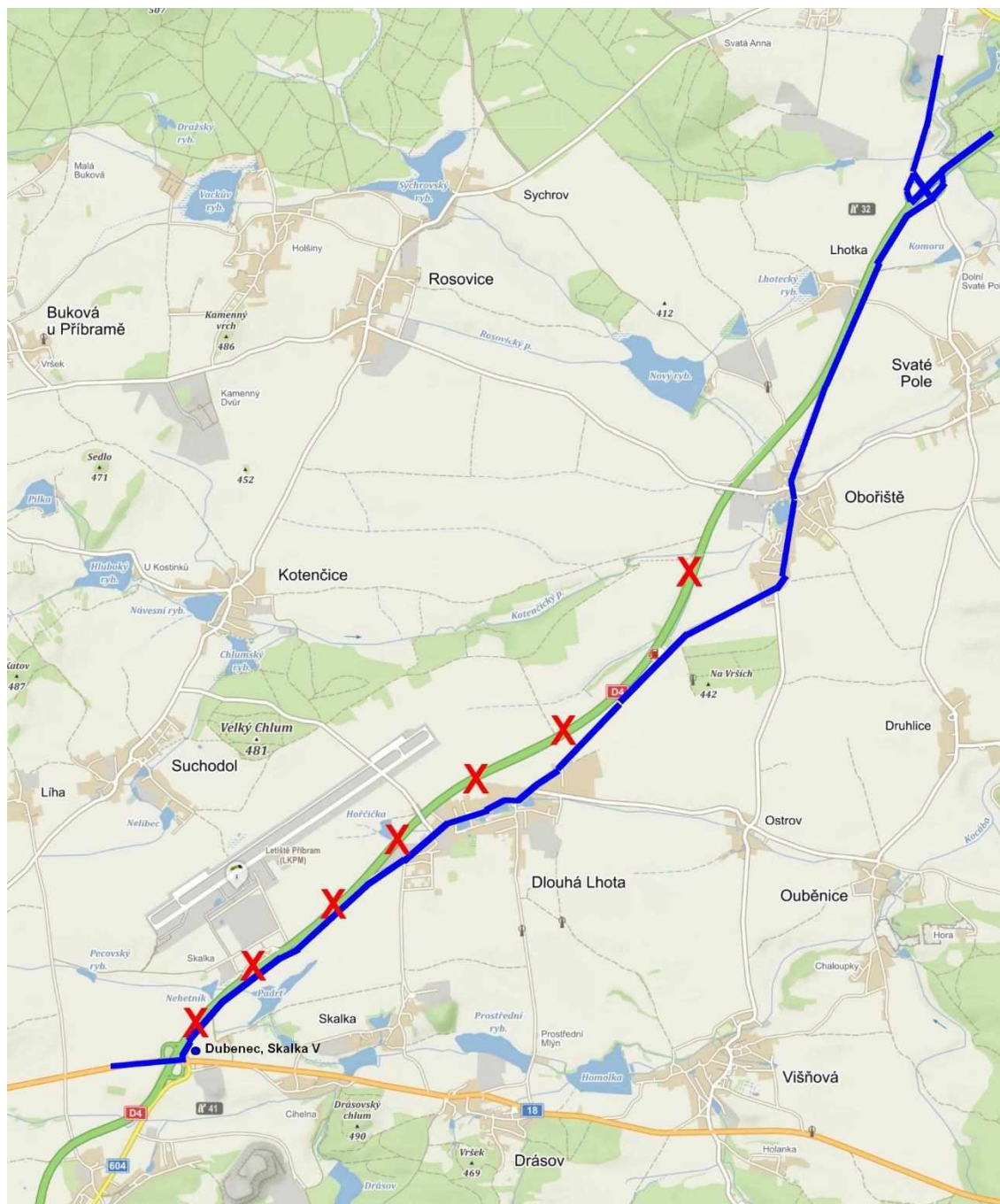
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 20 minut

Opatření pro linky 393, 395 oba směry:

- v úseku Dobříš jih (exit 32) – Dubenec (exit 41) odkloněna přes Obořiště a Dlouhou Lhotu

### Zastávky:

- **Dubenec, Skalka VII** – přemísťuje se do zastávky Dubenec, Skalka V





## Úsek mimoúrovňová křižovatka Zbraslav - Vestec

Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 20 minut s přihlédnutím k průjezdnosti objízdných tras

### Opatření pro linky 334 oba směry:

- v úseku mezi zastávkami Jesenice – Lahovice vedena po odklonové trase Jesenice – Zlatníky a Hodkovice – Dolní Břežany – Břežanské údolí – Zbraslav – Lahovice
- V případě neprůjezdnosti objízdné trasy možno využít trasu Jesenice – Zlatníky a Hodkovice – Dolní Břežany – Cholutice – Modřany – Braník – Barrandovský most – Lihovar, popřípadě jinou alternativní trasu

### Zastávky:

- **Lahovice, Lahovičky** – zrušeny v případě odklonu mimo trasu přes Zbraslav



## Úsek Vestec - Jesenice

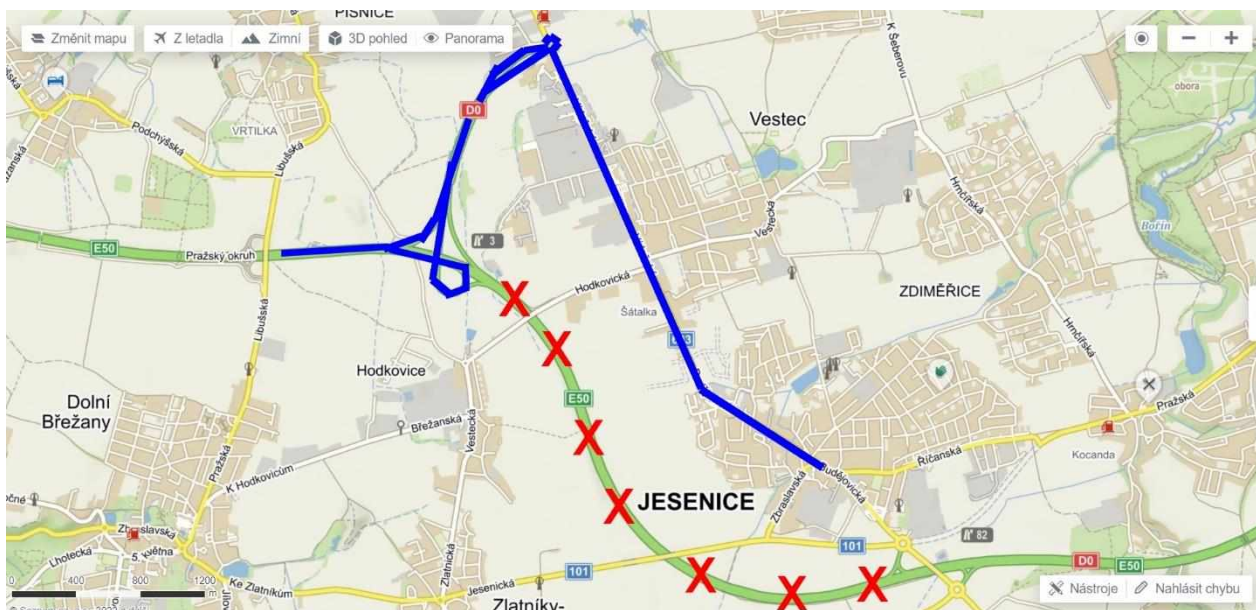
Opatření se aktivuje při neprůjezdnosti komunikace a při zpoždění větším jak 20 minut s přihlédnutím k průjezdnosti objízdných tras

### Opatření pro linky 334 oba směry:

- V úseku mezi zastávkou Jesenice a exitem 3 odklon přes Vestec
- Alternativně v případě zahlcení objízdných komunikací možnost využít tras jako v opatření pro úsek mimoúrovňová křižovatka Zbraslav - Vestec

### Zastávky:

- Nemění se



**Příloha č. 2** k Technicko-provozním standardům pro autobusovou dopravu PID (TPSA): XML ROPID - požadavky na import a zpracování dat

**XML ROPID** | požadavky na import a zpracování dat

Tento dokument má za cíl seznámit dodavatele SW s obsahem datového formátu XML ROPID relevantním pro zpracování dat pro palubní počítače. Z celkového popisu formátu (autor CHAPS) vybírá ty části, které souvisejí přímo s odbavovacím a informačním systémem vozidla. V popisovaném elementu tedy mohou být vynechány atributy, které nejsou pro tento účel významné. Dokument zároveň stanovuje požadované chování informačního systému ve vozidlech při používání těchto dat.



## Kalendář jízdy „kj“

Například datovým formátem XML ROPID se vyskytuje u některých elementů (dopravci <d>, zastávky <z>, provozovny <p>, linky <l>, oběhy <o>, spoje <s>, tabla <t>) atribut „kj“, který určuje platnost záznamu, resp. jeho příslušnost k provoznímu dni vztahenou k rozmezí platnosti dávky JŘ <JR\_XML\_Exp od="2021-06-07" do="2021-06-13">. V XML datech tedy díky kalendáři jízdy může být obsaženo více platností jednotlivých záznamů.

Znamená to například, že se zde může vyskytovat tentýž linkospoj označený <s l="751" c="1001"> s různým průběhem trasy během platnosti dávky JŘ (např. trvalá a výluková varianta). Každý spoj má však v rámci dávky JŘ vždy své unikátní ID spoje „s“). Obdobně se zde může vyskytovat tatáž linka <l c="952" /> se změnou názvu linky, typu linky, nebo čísla licence během platnosti dávky JŘ. Dopravce či provozovna může během platnosti dávky JŘ změnit své jméno nebo identifikační údaje. Zastávka <z u="1141" z="1" /> může během platnosti dávky JŘ změnit svůj název, charakter, souřadnice nebo jiné vlastnosti.

Příklad kalendáře jízdy (tentýž spoj 751/1001, změna trasy v průběhu platnosti dávky JŘ):

```
<s s="100" l="751" p="4" dd="3" pr="83" d="21" tv="33" kj="1110000" ty="1" ch="1" ids="true" c="1001">
<s s="777" l="751" p="4" dd="3" pr="83" d="21" tv="33" kj="0001100" ty="1" ch="1" ids="true" c="1001">
```

Příklad kalendáře jízdy (tatáž linka 952, změna trasy a licence v průběhu platnosti dávky JŘ):

```
<l c="952" d="21" kj="1110000" lc="100952" tl="B" n="Zastávka A - B" ids="true" kli="4" cids="1" />
<l c="952" d="21" kj="0001111" lc="101952" tl="B" n="Zastávka C - D" ids="true" kli="4" cids="1" />
```

Zjednodušeně – během platnosti dávky JŘ se může změnit jakákoliv položka. Proto je požadované, aby SW dopravce uměl pracovat s vícero platnostmi jednotlivých záznamů (například aby SW dal obsluhu na výběr, jakou variantu importovat). V případě potíží se zpracováním kalendáře jízdy u jednotlivých záznamů je pak doporučeno u výše zmíněných elementů pracovat s první platností daného záznamu, a to samozřejmě s respektováním příslušnosti daného záznamu k dopravci, resp. provozovně. V takovém případě je však nezbytné ke každé změně jízdního řádu importovat a načítat nový XML soubor a aktualizovat všechny již zavedené údaje.

## Dopravci <d>

Seznam použitých dopravců v dávce JŘ. Data XML jsou obvykle generována s omezením na dopravce, avšak v některých případech (subdodávka, více dopravců na lince, náhradní doprava aj.) může být v jedné dávce JŘ použito více dopravců. V takovém případě je doporučen úvodní dialog, kde SW obsluhu umožní výběr dopravce, jeho linek, spojů a oběhů k importu. V určitých případech může být požadované importovat i data jiných dopravců. Údaje slouží především pro CIS JŘ nebo hlavičku jízdenky. Na dopravce odkazují provozovny <p> nebo přímo hlavičky spojů <s>.

Příklad dopravce:

```
<d c="21" n="ARRIVA STŘEDNÍ ČECHY s.r.o." kj="1111111" ncis="ARRIVA STŘEDNÍ ČECHY s.r.o."
ico="25620886" dic="CZ699001947" ul="Pod Hájem 97" me="Králův Dvůr" psc="26701" tel="+420 725 100 725"
em="info.strednicehy@arriva.cz" />
```

| atribut | popis (chování)                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| c       | číslo dopravce v ASW JŘ                                                   |
| n       | název dopravce v ASW JŘ                                                   |
| kj      | kalendář platnosti dopravce v rámci dávky JŘ (0 = neaktivní, 1 = aktivní) |
| ncis    | název dopravce v CIS JŘ                                                   |
| ico     | IČO dopravce                                                              |
| dic     | DIČ dopravce                                                              |
| ul      | adresa – ulice                                                            |
| me      | adresa – město                                                            |
| psc     | adresa – PSČ                                                              |
| tel     | telefon na dopravce                                                       |
| em      | email na dopravce                                                         |

## Provozovny <p>

Seznam použitých provozoven v dávce JŘ. Provozovna je podmnožina dopravce, jde o organizační jednotku dopravce. Každá provozovna patří právě jednomu dopravci. Údaje slouží především pro CIS JŘ. Na provozovnu se odkazují například hlavičky spojů <s>. Vždy je nutné načíst spoje ke správnému dopravci, aby se propsalo příslušné licenční číslo linky.

Příklad provozovny:

```
<p c="83" kj="1111111" n="Zličín" d="21" dd="3" u="3551" telz="+420 725 100 725" mail="dispecink.praha@arriva.cz" />
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c       | číslo provozovny v ASW JŘ                                                                                                                                                                     |
| kj      | kalendář platnosti provozovny v rámci dávky JŘ (0 = neaktivní, 1 = aktivní)                                                                                                                   |
| n       | název provozovny v ASW JŘ                                                                                                                                                                     |
| d       | číslo dopravce, pod kterého provozovna patří ➔ odkazuje na „c“ v „Dopravci <d>“                                                                                                               |
| dd      | výchozí druh dopravy, který provozovna provozuje ➔ odkazuje na „c“ v „Druhy dopravy <dd>“ (pravděpodobně nemá využití pro data)                                                               |
| u       | číslo uzlu, ve kterém se nachází provozovna ➔ odkazuje na zastávku, pro kterou platí tu="Provozovna" (taková zastávka je uvedena v sekci „Zastávky <z>“, pravděpodobně nemá využití pro data) |
| telz    | telefon na provozovnu (může se lišit od dopravce; uvádí se na vývěsné JŘ)                                                                                                                     |
| mail    | email na provozovnu (může se lišit od dopravce)                                                                                                                                               |

## Integrovaný dopravní systém <ids>

Seznam použitých IDS v dávce JŘ. Odkazují se na něj jednotlivé zastávky ze sekce „Zastávky <z>“, které mohou náležet do jednoho nebo více IDS. Na IDS se odkazují také linky ze sekce „Linky <l>“, které mohou rovněž být současně zařazeny do více IDS zároveň (např. mezikrajská linka). Pro jiný IDS jsou do XML generovány ty samé informace jako pro PID (tzn. zastávky včetně jejich vlastností, zóny, tabla, spoje, poznámky, zastavení a oběhy). Zacházení s daty a jejich chování v odbavovacím a informačním systému v jiném IDS však musí být nadefinováno příslušným organizátorem dopravy, případně Standardy kvality pro mezikrajské linky. ROPID neodpovídá za případné změny na území jiného IDS. Chování odbavovacího a informačního systému v PID definuje dokument [Odbavovací a informační zařízení ve vozidlech PID](#).

| atribut | popis (chování)                          |
|---------|------------------------------------------|
| c       | číslo IDS dle ASW JŘ                     |
| z       | zkratka IDS                              |
| n       | název IDS (oficiální název systému)      |
| tapoj   | pojmenování tarifní jednotky v daném IDS |

| číslo | zkratka IDS |
|-------|-------------|
| 1     | PID         |
| 2     | DÚK         |
| 3     | IREDO       |
| 4     | IDPK        |
| 5     | IDOL        |
| 6     | IDS JK      |
| 7     | SID         |
| 8     | VDV         |
| 9     | IDOK        |

Příklad IDS:

```
<ids c="1" z="PID" n="Pražská integrovaná  
doprava" tapoj="tarifní pásma" />
```

## Druhy dopravy <dd>

Seznam použitých druhů dopravy v dávce JŘ. Lze využít pro uvedení druhu dopravy, kterých se data týkají, popř. druhu dopravy navazujícího spoje v poznámkách „vyčká“ a „navazuje“ (nejčastěji autobus, tramvaj nebo vlak). V XML datech mohou být obsaženy níže uvedené hodnoty.

| atribut | popis (chování)       |
|---------|-----------------------|
| c       | číslo druhu dopravy   |
| z       | zkratka druhu dopravy |
| n       | název druhu dopravy   |

Příklad druhu dopravy:

```
<dd c="3" z="A" n="autobus" />
```

| číslo | zkr. | název     |
|-------|------|-----------|
| 1     | M    | metro     |
| 2     | E    | tramvaj   |
| 3     | A    | autobus   |
| 4     | L    | lanovka   |
| 5     | V    | vlak      |
| 6     | P    | loď       |
| 7     | T    | trolejbus |

## Typy vozů <tv>

Seznam použitých typů vozů v dávce JŘ. Typ vozu je podmnožina druhu dopravy. Je uváděn u hlavičky spoje, kde slouží mimo jiné pro CIS JŘ, kde lze z typu vozu získat informaci o bezbariérově přístupném vozidle.

Typy vozů je nezbytné evidovat také z důvodu exportování plánu vypravení (seznam turnusů dopravce pro určitý den) do MPV, který s typem vozu pracuje. Je doporučeno jej vztahovat k oběhu [strana 15] a pracovat s jeho zkratkou „z“, kterou MPV očekává. Rovněž vhodné je přenášet s tímto informací o bezbariérově přístupném vozidle dle atributu „np“.

| atribut | popis (chování)                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| c       | číslo typu vozu (použito v hlavičce spoje)                         |
| z       | zkratka typu vozu (využití pro MPV)                                |
| n       | název typu vozu                                                    |
| dd      | číslo druhu dopravy ➔ odkazuje na „c“ v sekci „Druhy dopravy <dd>“ |
| np      | = "true" nízkopodlažní typ vozidla                                 |

Příklad typu vozu:

```
<tv c="33" z="SdN" n="Standard (NP)" dd="3"
np="true" />
```

## Kategorie linek <k>

Seznam použitých kategorií linek v dávce JŘ. Jedná se o číselník, který používá IDOS a MPV, jenž kategorie linek zpracovává a na jejich základě následně linky vyhodnocuje. Na kategorii linky mohou reagovat LCD panely ve vozidlech, které podle zasílané hodnoty (viz tabulku níže) barevně formátují číslo linky, resp. čísla návazných linek.

| atribut | popis (chování)       |
|---------|-----------------------|
| c       | číslo kategorie linky |
| n       | název kategorie linky |

Příklad kategorie linky:

```
<k c="4" n="autobus regionální" />
```

| číslo | kategorie linky – upřesnění         |
|-------|-------------------------------------|
| 1     | metro                               |
| 2     | tramvaj – denní linka               |
| 3     | autobus městský – denní linka       |
| 4     | autobus regionální – denní linka    |
| 5     | autobus městský – noční linka       |
| 6     | tramvaj – noční linka               |
| 7     | náhradní autobusová doprava         |
| 8     | lanová dráha                        |
| 9     | školní linka                        |
| 10    | pro tělesně postižené               |
| 11    | smluvní doprava                     |
| 12    | přívaz                              |
| 13    | vlak                                |
| 14    | náhradní autobusová doprava za vlak |
| 15    | náhradní tramvajová doprava         |
| 16    | autobus regionální – noční linka    |
| 17    | ostatní                             |
| 18    | trolejbus                           |

## Kraje <kr>

Seznam použitých krajů ČR (územních samosprávných celků) v dávce JŘ. Odkazují se na něj jednotlivé zastávky ze sekce „Zastávky <z>“. Kraj je označen kódem dle RZ. Definice kraje je důležitá zejména pro odbavení a výpočet ceny jízdného na mezikrajských linkách (kombinace tarifu PID s jiným tarifem), kde příslušnost zastávky ke kraji vymezuje mj. výchozí tarifní systém (výchozí IDS).

Linka s překryvem tarifů má v atributu „cids“ v elementu <l> uveden kromě PID i druhý IDS2 (např. cids="1 5" ⇒ náležitost linky do IDS [strana 8]). Na takové lince je nutné pro korektní odbavení řešit geografickou hranici krajů, neboť tarif PID může sahát na území jiného kraje (resp. IDS) a tarif IDS2 naopak na území PID. Zde platí, že zastávka s atributem kr="A" a kr="S" v elementu <z> leží na území Prahy nebo Středočeského kraje, kde je výchozím tarifním systémem PID (<ids c="1" z="PID">).

Pokud u zastávky kr≠"A" a kr≠"S", je výchozím tarifním systémem druhý IDS2 uvedený u linky v atributu „cids“ (<ids c="5" z="IDOL">). Vzhledem k tomu, že mezikrajská linka může v tarifu IDS2 dále pokračovat i na území ještě jiného kraje, nedoporučuje se kromě Prahy a Středočeského kraje napevno svázat kraj s IDS.<sup>1</sup>

Na kraj se odkazují i vzdálenosti z vnořeného elementu <vk> v sekci „Zastavení <x>“, kde definují náležitost předchozích/následujících zastavení do příslušného kraje.

| zkratka | kraj               | IDS |
|---------|--------------------|-----|
| A       | hlavní město Praha | PID |
| S       | Středočeský        | PID |

Příklad kraje:

```
<kr z="S" n="Středočeský kraj" />
```

<sup>1</sup> Seznam použitých krajů <kr> v dávce JŘ a definice kraje „kr“ v zastávkách <z> je v XML ROPID uvedena od února 2022. Do té doby bylo nutné náležitost zastávky do příslušného kraje ČR odvozovat od atributu „spz“, jakožto okresu, tedy podmnožiny kraje.

## Zastávky <z>

Seznam zastávek použitých v dávce JŘ. Je koncipován na jednotlivé zastávky v rámci jednoho uzlu. Takto jsou postavena veškerá data v SW pro tvorbu jízdních řádů (ASW JŘ), potažmo v celém XML souboru. Je to především z důvodu, že jednotlivé zastávky nabývají odlišných hodnot (jiné tarifní pásmo, jiné souřadnice, přestup na metro, na znamení, aj.) od ostatních zastávek stejného uzlu. Není chybou, pokud se nějaká zastávka v uzlu jmenuje odlišně.

Příklad zastávky:

```
<z u="1141" z="1" kj="1111111" n="Zličín" n2="Zličín" n3="Zličín" n4="Zličín" n5="Zličín" n6="Zličín"
n7="Zličín" n8="Zličín" pop="výstupní" cis="28037" ois="1141" co="554782" no="Praha" spz="AB" kr="A"
ids="1" tp="P,0,B" ids2="7" tp2="F34,F36" sx="-752593.032598925" sy="-1045388.86893399"
lat="50.0542374" lng="14.2904291" sta="V" m="80" bbn="true" xB="true" kidos="301003" st="CZ" />
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| u       | číslo uzlu                                                                                                                                                                                                         |
| z       | číslo zastávky (jedinečné v kombinaci s číslem uzlu nebo číslem CIS)                                                                                                                                               |
| kj      | kalendář platnosti zastávky v rámci dávky JŘ (0 = neaktivní, 1 = aktivní)                                                                                                                                          |
| n       | název zastávky podle ASW JŘ (ostatní názvy n2...n7 slouží pro různé výstupy z ASW JŘ)                                                                                                                              |
| n8      | název zastávky podle CIS (odpovídá registru CIS, tzn. stejně použitá malá/velká písmena, zkratky a čárky) <sup>2</sup>                                                                                             |
| pop     | popis zastávky pro bližší určení konkrétní zastávky                                                                                                                                                                |
| tu      | ="SvetelnaKrizovatka" příznak, že se jedná o maják (křižovatku SSZ s preferencí MHD)                                                                                                                               |
| cis     | číslo CIS (dle registru CIS, využití pro vyhledávání zastávek, zasílání do dispečinku MPV, nebo pro spárování se současnými zastávkami v databázi dopravce) ⇒ nahrávky poskytuje organizátor v číslování CIS a OIS |
| ois     | číslo OIS (unikátní číslo pro externí hlásiče, využívají ho také například kódově řízená tabla)                                                                                                                    |
| no      | název obce, ve které leží zastávka (např. Beroun)                                                                                                                                                                  |
| nco     | název části obce, ve které leží zastávka (např. Jarov)                                                                                                                                                             |
| spz     | označení okresu, resp. blízké obce, ve které leží zastávka (např. BE)                                                                                                                                              |
| kr      | označení kraje, ve kterém leží zastávka (např. S) ➔ odkazuje na „z“ v sekci „Kraj <kr>“                                                                                                                            |
| ids     | náležitost zastávky k IDS ➔ odkazuje na „c“ v sekci „Integrovaný dopravní systém <ids>“ (zastávka může náležet do více IDS – v takovém případě jsou další IDS označeny jako „ids2“, „ids3“ atd.)                   |
| tp      | tarifní pásmo zastávky oddělená čárkou (rozdílení pásma 12 vs. dvoupásma 1,2) ⇒ v případě zařazení zastávky do více IDS je pásmo patřící do „ids2“ označeno jako „tp2“, pásmo patřící do „ids3“ jako „tp3“ atd.)   |
| tp="-"  | při ids="1" ⇒ explicitní vyjádření, že zastávka je mimo systém PID (všechny zastávky jsou z pohledu ASW JŘ totiž implicitně v ids="1"; význam je tedy stejný, jako by u zastávky tarifní pásmo PID nebylo uvedeno) |
| sx      | souřadnice X zastávky (S-JTSK)                                                                                                                                                                                     |
| sy      | souřadnice Y zastávky (S-JTSK)                                                                                                                                                                                     |
| lat     | souřadnice WGS-84 – šířka                                                                                                                                                                                          |
| lng     | souřadnice WGS-84 – délka                                                                                                                                                                                          |
| sta     | označení stanoviště (číslo, písmeno nebo kombinace – pro JDF, CIS, MPV)                                                                                                                                            |
| ve      | ="false" příznak neveřejné zastávky (provozovna, neslouží pro cestující, dočasně zrušená zastávka, aj.)                                                                                                            |
| xA      | ="true" příznak možnosti přestupu na metro A (neslouží k vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                             |
| xB      | ="true" příznak možnosti přestupu na metro B (neslouží k vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                             |
| xC      | ="true" příznak možnosti přestupu na metro C (neslouží k vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                             |
| xD      | ="true" příznak možnosti přestupu na metro D (neslouží k vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                             |
| xVla    | ="true" příznak možnosti přestupu na vlak linky S (neslouží k vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                        |
| xLod    | ="true" příznak možnosti přestupu na přívóz (neslouží k vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                              |
| xLet    | ="true" příznak možnosti přestupu na leteckou dopravu (neslouží k vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                    |
| kidos   | kategorie zastávky pro IDOS (301003 = autobusová, 600003 = vlaková)                                                                                                                                                |
| st      | označení státu, ve kterém zastávka leží (např. CZ)                                                                                                                                                                 |

Doporučuje se zakládat záznamy zastávek v databázi pod ID ve formátu Uzel/Zastávka nebo CIS/Zastávka pro garantování unikátnosti záznamu s rozlišením na konkrétní zastávku (sloupek), ke které se pak vztahují konkrétní vlastnosti.

## Tarifní pásmo (výjimka pro P)

V položce „tp“ jsou uvedena všechna tarifní pásma náležící k zastávce oddělená čárkou. Nikde jinde se v XML datech informace o tarifním pásmu zastávky nenachází. Zde obsažené hodnoty odpovídají reálnému označení pásma, tzn. nejsou zde použity žádné aliasy (8 pro B, nebo 9 pro P). Je-li nějaké zastávce přiřazeno pásmo P (např. tp="P,0,B"), použije se

<sup>2</sup> Položka „n8“ je v XML ROPID obsažena od listopadu 2020. Koresponduje s registrem CIS všude kromě zastávek v Praze (spz="AB"), kde je nutné před hodnotou v položce „n8“ uvažovat text „Praha,,“.



toto pásmo pro linky MHD (linky mající tl="A" [strana 8]). Pro ostatní linky, resp. typy linek pásmo P neplatí, použije se tedy u nich ostatní uvedené pásmo/pásma. Je potřeba počítat s tím, že v atributu „tp“ mohou být k jedné zastávce uvedena až 3 tarifní pásma PID (např. tp="P,0,B") a zároveň mohou k téže zastávce náležet i zóny jiného IDS [strana 8]. Čistě v PID se v současnosti používají maximálně 2 tarifní pásma (viz příklad výše: linka MHD = P, ostatní linky = 0,B). Zobrazení tarifních pásem na jednotlivých periferiích definuje dokument [Odbavovací a informační zařízení ve vozidlech PID](#) (kapitola 4.5.2).

## Zastávky na znamení

Je-li zastávka na znamení, není v elementu „Zastávky <z>“ uvedeno. Tato hodnota (zn="true") se nachází přímo v jednotlivých zastaveních spoje v elementu „Zastavení <x>“ [strana 11]. Je to z důvodu, že existují zastávky, které jsou na znamení jen od 20:00 hod. nebo jen v sobotu a neděli – je tedy nutné tento příznak propisovat přímo do spojů.

## Nácestné zastávky (významné zastávky)

Podobně se zde nenacházejí ani nácestné zastávky. Pro každou linku může být významná jiná zastávka, a proto není systémové mít jednu zastávku označenu jako významnou pro všechny linky. Tato hodnota (na="true") se nachází v jednotlivých zastaveních spoje v elementu „Zastavení <x>“ a je vztažena přímo ke spoji.

## Majáky (křižovatky s preferencí MHD)

Je-li u zastávky uvedeno tu="SvetelnaKrizovatka", jedná se o bod, který prezentuje maják. V tomto bodě dochází ke komunikaci vozidla s řadičem křižovatky a na základě vyměněných informací a splnění podmínek dojde k preferenci vozidla při průjezdu křižovatkou. Konkrétní majáky na spoji se nacházejí v elementu „Zastavení <x>“, kde mají pro rozpoznání svůj příznak (t="Majak").

## Přestupy (hlášení a zobrazení)

Přestupy na návaznou dopravu (metro, vlak, přívoz, aj.) jsou definovány také přímo v zastavení jednotlivých spojů „Zastavení <x>“, kde pružně reagují na denní dobu a typ linkospoje. Jedná-li se o spoj noční linky, automaticky se do jeho seznamu zastavení přestupy negenerují, protože v noci není možný přestup na metro nebo některé vlaky linek S. Podobně se negenerují ani zastávky na znamení do spojů školních linek, neboť pro tyto linky neplatí. Je tedy žádoucí **přestupy čerpat ze zastavení a vztahovat je k jednotlivým spojům** stejně jako zastávky na znamení nebo nácestné zastávky.

V jednom zastavení spoje může docházet k více přestupům. Běžně dochází ke stavům, kdy je v zastávce přestup na metro (např. xA="true") a zároveň přestup na vlak linky S (xVla="true"). Shodně tak může dojít k přestupům na více linek metra v jedné zastávce (např. Florenc = xB="true" xC="true"). Pořadí vyhlášených informací řeší Příloha 2 dokumentu [Odbavovací a informační zařízení ve vozidlech PID](#) (strana 6).

## Neveřejná zastávka

Běžně bývají jako neveřejné zastávky (ve="false") označeny provozovny. Při některých výlukách však dochází k pouhému vynechání zastávky na lince, kdy se určitá zastávka pouze označí jako neveřejná. Tím se přestane generovat do zastávkových JŘ, vyhledávačů a dalších dat. Pokud bude v zastaveních spoje, který má v hlavičce spoje <s> uvedeno ty="1" (tzn. typ výkonu = linkový), použita zastávka, která má v sekci „Zastávky <z>“ uvedeno ve="false", je potřeba tuto zastávku v dráze spoje prominout.

## Obecné požadavky na import

Vzhledem ke struktuře dat a jejich pokaždé jiné datové platnosti jsou uvnitř dávky JŘ pokaždé jiná unikátní ID položek. Z toho důvodu je žádoucí, aby se při každém importu načítal celý obsah XML dat vždy znovu a aktualizovaly se již zavedené položky. Toto je důležité rovněž pro zajištění správnosti dat v každém okamžiku v souvislosti s častými změnami dopravy.

Stěžejní položky k aktualizaci jsou:

- zastávky (obzvlášť nové zastávky)
- tarifní pásma zastávek
- souřadnice zastávek
- texty zastávek pro tabla
- zastávky na znamení
- nácestné zastávky
- přestupy (metro, vlak, přívoz, letecká doprava)
- spoje včetně jednotlivých zastavení
- návazné spoje
- návazné poznámky
- poznámky pro palubní počítač
- oběhy (včetně typů vozů)

## Tabla <t>

Seznam textů pro vnější a vnitřní informační panely. Tyto texty jsou definovány pro všechny zastávky v dávce (ID=Uzel/Zastávka nebo CIS/Zastávka) a obsahují texty přizpůsobené šířce jednotlivých panelů včetně piktogramů. Piktogramy jsou zastoupeny tisknutelnými znaky, jejichž seznam je uveden níže, případně graficky v Příloze 2 dokumentu [Odbavovací a informační zařízení ve vozidlech PID](#) (strana 9–42). Je nutné rozlišovat podle typu linky [strana 8], zda se jedná o linku MHD nebo příměstskou a podle toho zobrazovat na panelech příslušný text. Pro linky MHD jsou používány jiné texty než pro příměstské linky.

Příklad tabla:

```
<t u="1141" z="1" kj="1111111" ois="1141" cis="28037" nza="Zličín" ri="Zličín" ji="Zličín"
vtm="Zličín =MB=" vtn="Zličín =MB=" btm="Zličín [B]" btn="Zličín [B]" ctm="ZLIČÍN <" ctn="`ZLIČÍN
<" lcdm="Zličín" lcdn="Zličín" hl="přestup na metro B" n="Zličín" nf="Zličín" />
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| u       | číslo uzlu (koresponduje s „u“ v <z>)                                                                                                                                                                              |
| z       | číslo zastávky (koresponduje se „z“ v <z>) ⇒ jedinečné v kombinaci s číslem uzlu nebo číslem CIS                                                                                                                   |
| kj      | kalendář platnosti tabla pro zastávku v rámci dávky JŘ (0 = neaktivní, 1 = aktivní)                                                                                                                                |
| ois     | číslo OIS (unikátní číslo pro externí hlásiče, využívají ho také například kódově řízená tabla)                                                                                                                    |
| cis     | číslo CIS (dle registru CIS, využití pro vyhlašování zastávek, zasílání do dispečinku MPV, nebo pro spárování se současnými zastávkami v databázi dopravce) ⇒ nahrávky poskytuje organizátor v číslování CIS a OIS |
| nza     | název zastávky podle ASW JŘ                                                                                                                                                                                        |
| ri      | text zastávky pro palubní počítač (zkrácený na 20 znaků)                                                                                                                                                           |
| ji      | text zastávky pro tiskárnu jízdenek a jízdenku (zkrácený na 20 znaků)                                                                                                                                              |
| vtm     | text zastávky pro vnitřní jedno- a dvouřádkové tablo (linka MHD)                                                                                                                                                   |
| vtn     | text zastávky pro vnitřní jedno- a dvouřádkové tablo                                                                                                                                                               |
| btm     | text zastávky pro boční tablo (linka MHD)                                                                                                                                                                          |
| btn     | text zastávky pro boční tablo                                                                                                                                                                                      |
| ctm     | text zastávky pro přední tablo (linka MHD)                                                                                                                                                                         |
| ctn     | text zastávky pro přední tablo                                                                                                                                                                                     |
| lcdm    | text zastávky pro vnitřní LCD panel (linka MHD) <sup>3</sup>                                                                                                                                                       |
| lcdn    | text zastávky pro vnitřní LCD panel <sup>3</sup>                                                                                                                                                                   |
| hl      | text doplňkového hlášení (využití pro syntézu hlasu)                                                                                                                                                               |
| n       | plný název zastávky (rozepsaný bez zkratk)                                                                                                                                                                         |
| nf      | plný název zastávky zapsaný foneticky (využití pro syntézu hlasu)                                                                                                                                                  |

## Piktogramy

V textech pro tabla jsou použity níže uvedené znaky. Není-li možné některé znaky v back office zapsat přímo, je nutné použít jiný zápis (např. pomocí decimální hodnoty). V XML datech jsou určité znaky nahrazeny, aby nebyly při zpracování souboru brány jako tagy, ale jako prostý textový řetězec. Jedná se o znak " nahrazený &quot;, znak & nahrazený &amp;, znak < nahrazený &lt;, a znak > nahrazený &gt;.

Pro rozdělení dlouhého textu na dva řádky je v textech pro přední tablo použita svislá čára | (svislítko #124), kdy text za ním je nutné naformátovat do druhého řádku (příklad: STARÁ BOLESLAV, ŽEL. STANICE ). Vozidla PID jsou na tento stav připravena a očekávají zobrazení čísla fontu 3 na IBIS, čísla fontu 3 na ETH, čísla fontu 4 na RS485.

| znak | dec | popis                     |
|------|-----|---------------------------|
| !    | #33 | symbol kola (cyklobus)    |
| "    | #34 | symbol autobusu           |
| #    | #35 | výstražný trojúhelník     |
| \$   | #36 | symbol výluky             |
| %    | #37 | logo Českých drah         |
| &    | #38 | symbol přestávka/pause    |
| *    | #42 | symbol míče (zájezd)      |
| +    | #43 | symbol divadla (zájezd)   |
| <    | #60 | piktogram metra           |
| >    | #62 | invalidní vozík           |
| ?    | #63 | symbol X (náhradní linka) |

| znak | dec  | popis                          |
|------|------|--------------------------------|
| @    | #64  | zúžená mezera                  |
| [    | #91  | linka metra (levá část)        |
| \    | #92  | symbol letadla                 |
| ]    | #93  | linka metra (pravá část)       |
| ^    | #94  | symbol dětí (školní autobus)   |
| _    | #95  | symbol krajiny (zájezd)        |
| `    | #96  | symbol Praha (název obce)      |
| {    | #123 | symbol klíče (porucha vozidla) |
| }    | #125 | logo PID                       |
| ~    | #126 | piktogram linky S (vlak)       |
| Ł    | #138 | symbol kotvy (přívaz)          |

<sup>3</sup> Na LCD panel ovládaný po IBIS je potřeba zasílat texty pro vnitřní jedno- a dvouřádkové tablo. Takový LCD panel totiž neumí pracovat s příznaky přestupů jako panely na LAN. Toto je řešeno překládáním textových řetězců na piktogram přímo v panelu (např. =MB= → ).

## Linky <l>

Seznam linek obsažených v dávce JŘ. Jejich platnost je definována kalendářem jízd „kj“ v rámci dávky JŘ, kde 0 = nejede, 1 = jede. V jedné dávce JŘ se může vyskytovat více linek se stejným číslem „c“. Jedná se o případy, kdy jednu linku provozuje společně více dopravců a existuje na ni více licencí. Každý záznam má ale vždy přiděleno své unikátní licenční číslo „lc“ a přiřazeného příslušného dopravce „d“, který je následně také uveden u spojů <s>.

Příklad linky:

```
<l c="742" d="22" kj="1111111" lc="240742" a="X742" aois="X742" tl="Z" n="Čáslav - Zbýšov - Třebětín -  
Ledeč nad Sázavou" kup="1" ids="true" kli="4" cids="1 7" />
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c       | číslo linky dle ASW JŘ (s touto hodnotou pracují spoje a oběhy)<br>⇒ nemusí odpovídat reálnému označení linky, například linka X332: c="2032" lc="290332" aois="X332"                                                            |
| d       | číslo dopravce linky ➔ odkazuje na „c“ v sekci „ <b>Dopravci &lt;d&gt;</b> “                                                                                                                                                     |
| kj      | kalendář platnosti linky v rámci dávky JŘ (0 = neaktivní, 1 = aktivní)                                                                                                                                                           |
| lc      | licenční číslo linky (je doporučeno, aby byly linky v palubním počítači uváděny pod licenčním číslem)<br>⇒ licenční číslo linky má být rovněž tištěno na vydané jízdenky                                                         |
| a       | alias linky (speciální označení linky pro cestující – výstup na jízdní řád, IDOS, CIS, apod.)                                                                                                                                    |
| aois    | alias linky pro OIS (hodnota, která se má v případě vyplnění zobrazovat na informačních panelech)                                                                                                                                |
| tl      | typ linky (A = městská linka; jiné označení = příměstská linka)                                                                                                                                                                  |
| kli     | kategorie linky pro IDOS a MPV ➔ odkazuje na „c“ v sekci „ <b>Kategorie linek &lt;k&gt;</b> “                                                                                                                                    |
| n       | název linky (trasa linky)                                                                                                                                                                                                        |
| ids     | = "true" linka je zařazena do systému PID (tzn. dopravní systém/oblast PID – koresponduje s cids="1")                                                                                                                            |
| noc     | = "true" noční linka (na této lince se nevyhlašuje ani nezobrazuje přestup na metro, vlak linky S, přívoz, aj.)                                                                                                                  |
| sks     | = "true" školní linka (pro tuto linku neplatí zastávky na znamení)                                                                                                                                                               |
| cids    | náležitost linky do IDS ⇒ definuje, do kterých IDS je linka zařazena – důležité pro zpracování tarifních pásem<br>➔ odkazuje na „c“ v sekci „ <b>Integrovaný dopravní systém &lt;ids&gt;</b> “ (čísla IDS jsou oddělená mezerou) |

## Číslo linky na informačních panelech

V případě, že není uveden alias pro OIS, zobrazuje se na vnějších a vnitřních informačních panelech číslo linky podle atributu „c“, které obvykle koresponduje s posledním trojčíslím licenčního čísla linky „lc“. Je-li alias OIS u linky uveden, zobrazuje se na vnějších a vnitřních informačních panelech hodnota podle „aois“. Stejné chování platí pro označovače jízdenek.

## Typ linky

V XML datech je rozlišen typ linky, od něhož se odvíjí další chování. Především se jedná o zacházení s tarifními pásmy zastávek [strana 5] a zobrazování informací na informačních panelech. Pokud je v atributu „tl“ hodnota „A“, jedná se o linku MHD, která musí zobrazovat texty z položek pro MHD [strana 7]. Je-li v tomto atributu jiná hodnota, nejedná se o linku MHD a texty jsou zobrazovány z běžných položek. K typu linky se mohou vztahovat další nastavení v back office. V současnosti bývají vyplněny tyto hodnoty:

| hodnota  | význam                                           |
|----------|--------------------------------------------------|
| <b>A</b> | městská                                          |
| <b>B</b> | městská s obsluhou příměstských oblastí          |
| <b>D</b> | vnitrostátní – dálková                           |
| <b>N</b> | mezinárodní – s vyloučenou vnitrostátní dopravou |
| <b>P</b> | mezinárodní – s povolenou vnitrostátní dopravou  |
| <b>V</b> | vnitrostátní – vnitrokrajská                     |
| <b>Z</b> | vnitrostátní – mezikrajská                       |

## Náležitost linky do IDS

V sekci „**Zastávky <z>**“ jsou vždy uvedena všechna tarifní pásma všech IDS, která zastávce náleží. V rámci zavádění mezikrajských linek je nutné při zpracování tarifních pásem brát v potaz atribut „cids“ v sekci „**Linka <l>**“, který definuje, do kterých IDS je daná linka zařazena. Lince pak přísluší jen ta tarifní pásma, která náleží do shodně označených IDS. Na příkladu níže to znamená, že při cids="1 5" přísluší lince tarifní pásma z IDS 1 a 5. Pro linku 345 tedy v zastávce Mladá Boleslav, aut.st. platí pásmo 7 a 3101, ale pásmo 136 nikoliv. V zastávce Liberec, aut.nádr. pak platí pouze pásmo 0001 (neboť pro ids="1" je uvedeno tp="-"). Číslo IDS není pevně spjato s atributem („ids2“ vs. „ids3“). Oddělovačem čísel IDS je mezera.

Příklad (uvedeny pouze vybrané atributy):

```
<l c="345" d="21" kj="1111111" lc="100345" tl="Z" ids="true" cids="1 5" />  
<z u="2987" z="1" n="Mladá Boleslav, aut.st." ids="1" tp="7" ids2="3" tp2="136" ids3="5" tp3="3101" />  
<z u="31070" z="1" n="Liberec, aut.nádr." ids="1" tp="-" ids2="5" tp2="0001" />
```

## Spoje <s>

Seznam spojů obsažených v dávce JŘ. Jedná se o hlavičku spoje, která definuje vlastnosti spoje a jeho zařazení k lince a pořadí. Každý spoj má v rámci dávky JŘ své unikátní ID (s="x"), se kterým následně pracují oběhy, které jsou tvořeny seznamem ID spojů. Samotnou trasu spoje (zastávky, časy, vzdálenosti, majáky) vymezuje až vnořený element <x> popsany dále v dokumentu.

Příklad spoje:

```
<s s="100" id="258407" l="665" p="4" sm="false" dd="3" pr="83" d="21" tv="33" kj="1111100" ty="1"
ch="1" po="3 12" ids="true" vy="true" c="1036">
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| s       | unikátní ID spoje v rámci dávky JŘ (číslováno 1 až n)                                                                                                                                                                              |
| id      | ID grafikonu (má využití pro rozpoznání více platností JŘ v dávce JŘ) ⇒ pokud je v datech spoj se stejnou linkou „l“ a číslem spoje ROPID „c“, ale jiným ID grafikonu „id“, jedná se o jinou platnost JŘ dané linky                |
| l       | číslo linky ➔ odkazuje na „c“ do sekce „ <b>Linky &lt;l&gt;</b> “                                                                                                                                                                  |
| p       | číslo pořadí, do kterého je spoj zařazen (nemusí vždy nutně souhlasit s položkou „p“ v „ <b>Oběhy &lt;o&gt;</b> “)                                                                                                                 |
| sm      | =“false” směr spoje ZPĚT, není-li atribut uveden = směr spoje TAM                                                                                                                                                                  |
| pr      | číslo provozovny spoje ➔ odkazuje na „c“ do „ <b>Provozovny &lt;p&gt;</b> “ (využití např. pro CIS JŘ nebo back office dopravce, který umí spoje a oběhy přiřadit k provozovně)                                                    |
| tv      | číslo typu vozu (slouží dále pro export do MPV, kde se k oběhu přiřazuje typ vozu ➔ odkazuje na „c“ do „ <b>Typy vozů &lt;tv&gt;</b> “ – nutno získat z čísla typu zkratku typu vozu: př. c="33" ⇒ z="SdN")                        |
| kj      | kalendář jízdy daného spoje v rámci dávky JŘ (0 = nejede, 1 = jede) ⇒ nahrazuje časové kódy                                                                                                                                        |
| ty      | typ výkonu (1 = linkový; 7 = výjezd; 8 = zatažení; 9 = přejezd na lince; 10 = přejezd na jinou linku; 11 = režijní jízda) ⇒ pro data je relevantní ty="1" (ostatní jsou neveřejné, lze je automaticky považovat za služební jízdy) |
| po      | ID poznámek použitých na spoji ⇒ relevantní je však práce s poznámkami přímo v „ <b>Zastavení &lt;x&gt;</b> “                                                                                                                      |
| ids     | =“true” spoj je zařazen do systému PID (tzn. dopravní systém/oblast PID) ⇒ doporučeno je pracovat s atributem „cids“ v sekci „ <b>Linky &lt;l&gt;</b> “, jenž určuje příslušnost dané linky k IDS                                  |
| pos     | =“true” posilový spoj (jedná se o duplicitu existujícího spoje náležící zároveň do jiného oběhu)                                                                                                                                   |
| man     | =“true” manipulační spoj (není určen pro cestující, koresponduje s ty="7...11")                                                                                                                                                    |
| neve    | =“true” neveřejný spoj (je určen pro cestující, ale není zveřejněn ve vyhledávačích a vývěsných JŘ)                                                                                                                                |
| vy      | =“true” výlukový spoj (spoj nejede po pravidelné trase linky) ⇒ může sloužit jako indikátor, že je linka ve výluce                                                                                                                 |
| c       | číslo spoje ROPID ⇒ pevné číslo spoje s prefixem (obvykle čtyřmístné, stejné jako v JDF) [více strana 15]                                                                                                                          |
| x       | seznam všech zastavení spoje (konkrétní body na trase spoje, kde dochází k zastavení = zastávky a majáky) ⇒ detailně popsáno v sekci „ <b>Zastavení &lt;x&gt;</b> “                                                                |

## Linkospoj

Číslo linkospoje ve formátu Linka/Spoj lze sestavit z položek „l“ a „c“, přičemž licenční číslo nutno vyčíst z atributu „lc“ v sekci „**Linka <l>**“.

## Návazný spoj (dlouhý spoj)

Jedná se o přímé pokračování vozidla na jiný linkospoj bez nutnosti vystoupení cestujících v zastávce (tato je poslední zastávkou prvního linkospoje a zároveň výchozí zastávkou druhého linkospoje). V zastávce může být pobyt 0 až n minut. V některých SW bývá tento stav označen jako „pokračuje“ nebo „dlouhý spoj“. V XML datech je informace o návazném spoji uvedena v sekci „**Oběhy <o>**“ [strana 16], kde je rovněž detailně popsáno chování. Původní atribut „ns“ v hlavičce spoje se v XML datech nadále již nevyskytuje.

## Poznámky na spoji

V hlavičce spoje jsou v atributu „po“ uvedena ID poznámek použitých na daném spoji. Pro požadovanou funkci XML dat je však požadováno číst tyto poznámky přímo v „**Zastavení <x>**“, kde jsou vztaženy ke konkrétnímu zastavení spoje, s nímž je spjat text poznámky. V zastavení spoje se může vyskytovat více poznámek.

## Časové kódy (negativní poznámky)

V XML datech nejsou ke spojům explicitně přiřazeny časové kódy a negativní poznámky jede/nejede. Tento status spoje je vyjádřen kalendářem jízdy „kj“ (0 = nejede, 1 = jede) odpovídající jednotlivým dnům platnosti dávky JŘ.



## Poznámky <po>

Seznam poznámek použitých v dávce JŘ. V textech a zkratkách poznámek bývají užity uvozovky, lomítka a zpětná lomítka – ve výstupech ASW JŘ formátují texty. Pro zpracování dat lze tyto znaky vypustit. V elementu <po> se nachází informace o výchozí zastávce navazujícího spoje („u2“ a „z2“), vzhledem ke generování XML dat po dopravcích se však tento výchozí Uzel/Zastávka nemusí v datech vždy vyskytovat (v případě, že návazná linka patří jinému dopravci) – doporučeno je tedy **pracovat přímo s textem poznámky**.

Příklad poznámky:

```
<po c="14" t="Vyčkej v zast. &quot;\Dobříš,Nám.\&quot;; příjezdu linky \317\ ze směru \Dlouhá Lhota\
5 minut" zkr1="DH5" zkr2="DH5" zkr3="DH5" ois="true" vjr="true" n="true" tn="m" u="1851" z="4"
u2="1851" z2="2" nl="317" anl="317" cd="300" usm="9644" zsm="2" dd="3" />
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c       | ID poznámky v rámci dávky JŘ (číslováno 1 až n)                                                                                                         |
| t       | text poznámky                                                                                                                                           |
| zkr1    | zkratka poznámky používané pro zastávkové JŘ                                                                                                            |
| zkr2    | zkratka poznámky používané pro CIS JŘ                                                                                                                   |
| ois     | = "true" poznámka určená k zobrazení na palubním počítači                                                                                               |
| n       | = "true" jedná se o návaznou poznámku                                                                                                                   |
| tn      | typ návazné poznámky (vyskytuje se pouze, když n="true")<br>⇒ „m“ = vyčká na příjezd jiného spoje; „M“ = jiný spoj vyčká na příjezd tohoto spoje        |
| nl      | číslo linky navazujícího spoje (číslo linky dle ASW JŘ – nemusí však odpovídat reálnému označení linky, například vlaková linka S7: nl="1307" anl="S7") |
| anl     | alias linky navazujícího spoje (doporučeno pracovat s touto položkou – reflektuje skutečné označení linky)                                              |
| dd      | číslo druhu dopravy navazujícího spoje<br>➔ odkazuje do „ <b>Druhy dopravy</b> <dd>“ – nutno získat z čísla druhu název druhu, př. c="3" ⇒ n="autobus") |
| cd      | čekací doba v sekundách                                                                                                                                 |

## Návazná poznámka

Pokud je poznámka označena jako n="true", poté s touto poznámkou pracuje MPV, který při přiblížení vozidla k definované zastávce vyhodnotí nastavené parametry poznámky (tj. polohu vozidla navazujícího spoje, který jede ze zadaného Uzu/Zastávky v zadaném směru). Řidiče pak v této zastávce systém automaticky informuje o zpoždění navazujícího spoje, resp. o stihnutí návaznosti).

## Typ návazné poznámky (vyčká × navazuje)

V XML datech se rozlišují dva typy návazné poznámky v atributu „tn“. Hodnota „m“ koresponduje s legislativně ukotveným „vyčká“ (tj. v zastávce vyčká tento vůz na příjezd jiného spoje). „M“ pak odpovídá stavu „navazuje“ (tj. v zastávce vyčká jiný vůz na příjezd tohoto spoje). Vždy se v těchto případech jedná o návaznost vůz × vůz.

## Poznámka pro palubní počítač

Bez ohledu na to, zda je poznámka návazná nebo ne, může se v poznámce vyskytovat ois="true". V tomto případě je taková poznámka určena pro zobrazení řidiči na palubním počítači. Její příslušnost k zastávce definuje opět až sekce „**Zastavení** <x>“ – poznámka tedy bude zobrazena v příslušném zastavení spoje.

## Zastavení <x>

Seznam všech zastavení v rámci jednoho spoje. Definuje trasu spoje (zastávky, majáky, časy, vzdálenosti, příznaky zastávek, TČ zastávky, smyčku, aj.) a odkazuje přímo na Uzel a Zastávku do sekce „Zastávky <z>“. Charakter zastávky (na znamení, nácestná, pouze pro výstup, pouze pro nástup) a přestupy na návaznou dopravu (metro, vlak, přívoz, leteckou dopravu) nutno zapisovat přímo ke spoji.

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| u       | číslo uzlu zastavení ➔ odkazuje na „u“ do sekce „Zastávky <z>“                                                                                                                                                                                                                                      |
| z       | číslo zastávky zastavení ➔ odkazuje na „z“ do sekce „Zastávky <z>“                                                                                                                                                                                                                                  |
| p       | čas příjezdu v sekundách od začátku provozního dne                                                                                                                                                                                                                                                  |
| o       | čas odjezdu v sekundách od začátku provozního dne                                                                                                                                                                                                                                                   |
| t       | = "Majak" příznak, že se jedná o maják (křižovatku se SSZ s preferencí MHD)                                                                                                                                                                                                                         |
| ty      | typ výkonu (1 = linkový; 7 = výjezd; 8 = zatažení; 9 = přejezd na lince; 10 = přejezd na jinou linku; 11 = režijní jízda) ➔ pro data je relevantní ty="1" (ostatní jsou manipulační, lze je použít automaticky jako služební jízdy); typ výkonu zastavení by měl korespondovat s typem výkonu spoje |
| ces     | = "false" zastavení není určeno pro cestující (vyskytuje se zpravidla na manipulačních spojích, které mají v hlavičce spoje <s> uvedeno ty="7...11" a man="true")                                                                                                                                   |
| po      | ID použité poznámky v místě zastavení ➔ odkazuje na „c“ do sekce „Poznámky <po>“ (čísla ID jsou oddělena mezerou)                                                                                                                                                                                   |
| zn      | = "true" příznak zastávky na znamení                                                                                                                                                                                                                                                                |
| na      | = "true" příznak nácestné zastávky (významné zastávky na trase k zobrazení)                                                                                                                                                                                                                         |
| vyst    | = "true" příznak zastávky pouze pro výstup                                                                                                                                                                                                                                                          |
| nast    | = "true" příznak zastávky pouze pro nástup                                                                                                                                                                                                                                                          |
| poj     | = "true" příznak přestávky na oddech a jídlo                                                                                                                                                                                                                                                        |
| bp      | = "true" příznak bezpečnostní přestávky                                                                                                                                                                                                                                                             |
| s       | = "true" příznak střídání řidičů (lze využít pro rozdělení směny na ranní a odpolední část)                                                                                                                                                                                                         |
| s1      | = "true" příznak začátku smyčky                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| s2      | = "true" příznak konce smyčky                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| zsol    | = "true" příznak průjezdné konečné zastávky okružní linky (zastávka, která se má na panelech zobrazovat jako cílová, dokud není projeta [strana 14])                                                                                                                                                |
| icls    | index čáry linkového seznamu (odpovídá běžně používanému tarifnímu číslu zastávky = TČ) ➔ unikátní pořadí zastávky na trase linky                                                                                                                                                                   |
| xA      | = "true" příznak přestupu na metro A (vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                                                                                                                                 |
| xB      | = "true" příznak přestupu na metro B (vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                                                                                                                                 |
| xC      | = "true" příznak přestupu na metro C (vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                                                                                                                                 |
| xD      | = "true" příznak přestupu na metro D (vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                                                                                                                                 |
| xVla    | = "true" příznak přestupu na vlak linky S (vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                                                                                                                            |
| xLod    | = "true" příznak přestupu na přívoz (vyhlášení a zobrazení na LCD)                                                                                                                                                                                                                                  |
| xLet    | = "true" příznak přestupu na leteckou dopravu (zobrazení na LCD)                                                                                                                                                                                                                                    |

## Příjezd a odjezd

Časy příjezdů a odjezdů jsou v místech zastavení vyjádřeny sekundami od začátku dne. V provozu se běžně vyskytují spoje, které jedou přes půlnoc nebo vyjíždějí až po půlnoci, ale provozně patří do starého dne (jsou zařazeny do oběhu, který svou jízdu začíná ve starém dni). Taková zastavení jsou řešena tak, že je k nim přičteno 86 400 sekund. Není chybou, pokud je vozidlo (oběh) v provozu až do 5:00 hod. následujícího dne. Spoje nočních linek mají obvykle o= "86400" a vyšší.

Příklad přespůlnočního spoje:

```
<x u="1671" z="1" o="86340" ty="1" icls="23"> (čas 23:59)
  <v />
</x>
<x u="2572" z="2" p="86400" o="86400" ty="1" icls="22"> (čas 0:00)
  <v m="450" />
  <v p="1" m="450" />
</x>
<x u="1957" z="2" p="86460" o="86460" ty="1" zn="true" icls="21"> (čas 0:01)
  <v m="340" />
  <v p="1" m="340" />
</x>
```

## Posun času

V zastavení spoje je také zohledněn stav, kdy dochází k posunu času a některá zastavení se vyskytují po jeho posunu. Takové zastavení má pak u příjezdu a odjezdu zvláštní atribut „ppoposunu“ (příjezd po posunu času) a „opoposunu“ (odjezd po posunu času). Posouvá-li se čas o hodinu dopředu, je v attributech uvedena hodnota "1", přičemž uvedený příjezd/odjezd odpovídá reálnému času (tzn. po 1:59 nastane 3:00).

Příklad spoje přes posun času dopředu:

```
<x u="1652" z="2" p="93420" o="93420" ty="1" icls="19"> (čas 1:57)
  <v m="670" />
  <v p="1" m="670" />
</x>
<x u="1651" z="2" p="93480" o="93480" ty="1" icls="18"> (čas 1:58)
  <v m="550" />
  <v p="1" m="550" />
</x>
<x u="2324" z="2" p="93540" o="93540" ty="1" icls="17"> (čas 1:59)
  <v m="1450" />
  <v p="1" m="1450" />
</x>
<x u="1649" z="2" p="97200" o="97200" ppoposunu="1" opoposunu="1" ty="1" icls="16"> (čas 3:00)
  <v m="560" />
  <v p="1" m="560" />
</x>
<x u="1648" z="2" p="97260" o="97260" ppoposunu="1" opoposunu="1" ty="1" icls="15"> (čas 3:01)
  <v m="820" />
  <v p="1" m="820" />
</x>
<x u="2323" z="2" p="97320" o="97320" ppoposunu="1" opoposunu="1" ty="1" icls="14"> (čas 3:02)
  <v m="350" />
  <v p="1" m="350" />
</x>
```

Podobně se chovají zastavení, posouvá-li se čas o hodinu dozadu. V takovém případě je v attributech uvedena hodnota "-1", přičemž uvedený příjezd/odjezd odpovídá reálnému času (tzn. po 2:59 nastane 2:00) a označen je tedy atributem „ppoposunu“ a „opoposunu“ ten příjezd/odjezd, který nastal po změně času. Je důležité posun času rozlišit, aby bylo zřejmé, o kterou druhou hodinu ranní se jedná.

Příklad spoje přes posun času dozadu:

```
<x u="2370" z="1" p="96960" o="96960" ty="1" na="true" icls="24"> (čas 2:56)
  <v m="920" />
  <v p="2" m="920" />
</x>
<x u="2371" z="1" p="97020" o="97020" ty="1" zn="true" icls="25"> (čas 2:57)
  <v m="570" />
  <v p="2" m="570" />
</x>
<x u="2372" z="1" p="97140" o="97140" ty="1" zn="true" icls="26"> (čas 2:59)
  <v m="1540" />
  <v p="3" m="1540" />
</x>
<x u="2373" z="1" p="93660" o="93660" ppoposunu="-1" opoposunu="-1" ty="1" icls="27"> (čas 2:01)
  <v m="490" />
  <v p="3" m="490" />
</x>
<x u="4272" z="1" p="93960" o="93960" ppoposunu="-1" opoposunu="-1" ty="1" icls="28"> (čas 2:06)
  <v m="3710" />
  <v p="3" m="3710" />
</x>
<x u="1745" z="1" p="94020" o="94020" ppoposunu="-1" opoposunu="-1" ty="1" icls="30"> (čas 2:07)
  <v m="650" />
  <v p="4" m="650" />
</x>
```

## Maják

V tomto bodě dochází ke komunikaci vozidla s řadičem křižovatky a na základě vyměněných informací a splnění podmínek dojde k preferenci vozidla MHD při průjezdu křižovatkou. V zastavení spoje <x> je maják označen jako `t="Majak"` a není k němu vztažena vzdálenost. V čase příjezdu „p“ a odjezdu „o“ je uveden počet sekund k majáku od posledního zastavení (na příkladu níže jde o 10 sekund). Mezi zastávkami se může vyskytovat i několik majáků za sebou. K majáku se nevztahuje žádný index čáry linkového seznamu „icls“. Pro správnou komunikaci s řadičem křižovatky je nutné doplnit k číslu zastávky „z“ zleva nulu a Uzel/Zastávku následně spojit v jednu hodnotu, čímž vznikne osmičíslí **82930102**, kde jednotlivé části tohoto kódu jsou popsány níže v tabulce.

Příklad majáku:

```
<x u="1000" z="2" o="88500" ty="1" s2="true" xC="true" icls="6">
  <v />
</x>
<x u="8293" z="102" p="88510" o="88510" t="Majak" ty="1">
  <v />
  <v p="0" />
</x>
<x u="803" z="1" p="88620" o="88620" ty="1" zn="true" icls="7">
  <v m="1200" />
  <v p="0" m="1200" />
</x>
```

| položka | popis (chování)                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| 8       | jedná se o maják (lze ignorovat – pouze interní označení pro potřeby ASW JŘ) |
| 293     | číslo křižovatky (001 až 999)                                                |
| 01      | číslo majáku (01 až 15)                                                      |
| 02      | směr jízdy za křižovatkou (01 až 15)                                         |

## Začátek a konec smyčky

Data XML běžně pracují se smyčkami. Smyčkou je trasa z poslední zastávky jednoho linkospoje k výchozí zastávce druhého linkospoje. Smyčka je neveřejná část spoje, která v datech musí být uvedena pro správné vyčíslení kilometrů. Začátek smyčky je v místě zastavení označen jako `s1="true"` a její konec jako `s2="true"`. Ne vždy se na konci spoje musí nutně nacházet smyčka – může dojít k situaci, kdy v jednom Uzlu/Zastávce spoj končí a ze stejného místa pokračuje jiný spoj – zde pak žádná smyčka není. Pokud se však na spoji u některého zastavení vyskytuje příznak `s1="true"`, pak je toto zastavení poslední zastávkou na spoji a všechna zastavení za ní již nejsou veřejnou součástí spoje. U takového zastavení je relevantní pouze čas příjezdu „p“ a metry „m“; čas odjezdu „o“ se již vztahuje ke smyčce.

Nový spoj může mít v prvním zastavení `s2="true"`, neboť začíná za smyčkou. Na začátku spoje to však nemá žádnou funkci a lze zde tento příznak opomenout.

Příklad smyčky:

```
<x u="1334" z="2" p="31020" o="31020" ty="1" zn="true" icls="4">
  <v m="300" />
  <v p="0" m="300" />
</x>
<x u="181" z="1" p="31200" o="31200" ty="1" na="true" icls="3">
  <v m="500" />
  <v p="0" m="500" />
</x>
<x u="1131" z="1" p="31260" o="31260" ty="1" zn="true" icls="2">
  <v m="400" />
  <v p="0" m="400" />
</x>
<x u="52" z="2" p="31380" o="31680" ty="1" s1="true" xC="true" icls="1">
  <v m="1000" />
  <v p="0" m="1000" />
</x>
<x u="52" z="4" p="31800" ty="1" s2="true" xC="true">
  <v m="600" />
  <v p="0" m="600" />
</x>
</s>
```

## Změna směru okružní linky

Jedná se o příznak, který se vyskytuje pouze u okružních linek. Okružní linky mají zpravidla stejnou výchozí i konečnou zastávku. Pro cestující musí být ale jedna zastávka na trase označena na panelech jako konečná, aby bylo zřejmé, jakým směrem linka jede. K tomu slouží příznak „zsol“. Vyskytuje-li se u nějaké zastávky `zsol="true"`, musí být tato zastávka zobrazována na panelech až do doby jejího vyhlášení. Při dosažení zastávky označené `zsol="true"` se nevyhlašuje a ani na vnitřních panelech nezobrazuje stav „konečná zastávka“. Poté se již po zbytek jízdy zobrazuje poslední zastávka na spoji.

Příklad změny směru okružní linky:

```
<x u="52" z="4" o="30600" ty="1" xC="true" icls="1">
  <v />
</x>
<x u="1131" z="2" p="30720" o="30720" ty="1" zn="true" icls="2">
  <v m="800" />
  <v p="0" m="800" />
</x>
<x u="1341" z="1" p="30840" o="30840" ty="1" zn="true" na="true" icls="3">
  <v m="950" />
  <v p="0" m="950" />
</x>
<x u="1132" z="1" p="30960" o="30960" ty="1" zn="true" zsol="true">
  <v m="850" />
  <v p="0" m="850" />
</x>
<x u="1334" z="2" p="31020" o="31020" ty="1" zn="true" icls="4">
  <v m="300" />
  <v p="0" m="300" />
</x>
<x u="8442" z="102" p="31035" o="31035" t="Majak" ty="1">
  <v />
  <v p="0" />
</x>
<x u="1131" z="1" p="31260" o="31260" ty="1" zn="true" icls="2">
  <v m="400" />
  <v p="0" m="400" />
</x>
<x u="52" z="2" p="31380" o="31680" ty="1" s1="true" xC="true" icls="1">
  <v m="1000" />
  <v p="0" m="1000" />
</x>
<x u="52" z="4" p="31800" ty="1" s2="true" xC="true">
  <v m="600" />
  <v p="0" m="600" />
</x>
</s>
```

do zastavení označeného `zsol="true"` se na panelech zobrazuje zastávka **1132/1**

od tohoto zastavení se na panelech zobrazuje poslední zastávka spoje **52/2**

## Vzdálenost <v>

V **Zastavení <x>** se nachází definice vzdálenosti od předchozí zastávky. Součástí vzdálenosti je vždy také rozdělení trasy do jednotlivých tarifních pásem včetně v nich ujetých metrů. V případě, že trasa překračuje hranici krajů, je daná trasa analogicky rozdělena do jednotlivých krajů ve vnořeném elementu `<vk>`. Definice krajů se na rozdíl od tarifních pásem vyskytuje pouze u hraničních tras. Příslušnost předchozích/následujících tras do krajů tedy nutno odvodit od těchto hraničních tras.

Příklad vzdálenosti v zastavení:

```
<x u="2139" z="2" p="26100" o="26100" ty="1" icls="2">
  <v m="38160" />
  <v p="0" m="6700" />
  <v p="5" m="31460" />
  <vk kr="A" m="6700" />
  <vk kr="S" m="31460" />
</x>
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m       | vzdálenost v metrech od předchozího zastavení v zastávce (majáky se neberou v potaz)                                                                                                                              |
| p       | tarifní pásmo pro započtení vzdálenosti (atribut „m“ zde vyjadřuje počet ujetých metrů v daném tarifním pásmu<br>⇒ pro data do palubních počítačů je doporučeno pracovat s prvním atributem „m“ = skutečné metry) |
| kr      | započtení vzdáleností do kraje (atribut „m“ zde vyjadřuje počet ujetých metrů v daném kraji)<br>⇒ odkazuje na „Z“ v sekci „Kraj <kr>“                                                                             |

## Oběhy <o>

Seznam oběhů v dávce JŘ. V oběhu jsou uvedeny všechny spoje, které daný oběh zajišťuje. Jsou zde obsaženy i výjezdy, zatažení a přejezdy označené příslušným typem výkonu (ty="7...11"). Pro data jsou relevantní spoje určené pro cestující (ty="1"), nicméně lze manipulační jízdy využít pro automatické nastavení služební jízdy na panely, či započítání přejezdových kilometrů do směny řidiče. Čísla ID spojů se nemusí vždy vyskytovat ve vzestupném pořadí.

Příklad oběhů:

```
<o l="313" p="51" kj="1111000" sp="157 158 159 160 161 162" tv="31" td="6" />
<o l="313" p="51" kj="0000100" sp="620 621 622 623 624 625" tv="31" td="7" />
```

| atribut | popis (chování)                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| l       | linka (označení kmenové linky)                                                                                                                                                                                |
| p       | pořadí (označení pořadí)                                                                                                                                                                                      |
| kj      | kalendář jízdy daného oběhu v rámci dávky JŘ (0 = nejede, 1 = jede)                                                                                                                                           |
| sp      | ID spojů, které do daného oběhu náleží<br>➔ odkazuje na „s“ do sekce „ <b>Spoje &lt;s&gt;</b> “ (čísla ID spojů jsou oddělena mezerou)                                                                        |
| tv      | číslo typu vozu (slouží dále pro export do MPV, kde se k oběhu přiřazuje typ vozu<br>➔ odkazuje na „c“ do „ <b>Typy vozů &lt;tv&gt;</b> “ – nutno získat z čísla typu zkratku typu vozu, př. c="31" ⇒ z="Sd") |
| td      | typ dne (číselná hodnota dle ASW JŘ, která indikuje pro jaký provozní den je daný oběh určen [viz tabulka níže])                                                                                              |

## Označení oběhu (turnusu)

K jednoznačné identifikaci oběhu je zapotřebí zpracovat údaj „l“ + „p“ + „kj“. Tím vznikne unikátní označení oběhu. Je běžné, že se v XML datech vyskytuje několik oběhů označených stejnou linkou „l“ a stejným pořadím „p“ a odlišuje je pouze kalendář jízdy (tj. dny, ve kterých daný oběh jede). Na příkladu uvedeném výše lze vidět, že se v dávce JŘ generované pro účely tohoto dokumentu vyskytuje dvakrát oběh 313/51. Tato XML data byla generována na 7 dní s platností od pondělí do neděle. Na kalendáři jízdy „kj“ je zřejmé, že první oběh 313/51 jede od pondělí do čtvrtka, zatímco druhý oběh 313/51 jede pouze v pátek. Toto rozdělení stejně označeného oběhu je zapříčiněno tím, že v pátek jede jiné spoje (patrně z ID spojů).

Označení oběhu si může dopravce v back office změnit podle svých provozních potřeb (označení turnusu pro odbavovací zařízení). Je nicméně nezbytné, aby se hodnota uvedená v atributu „p“ vždy propisovala na panel kurzu vozidla (panel zobrazující pořadí vozu na lince – slouží dispečerům a kontrole k identifikaci oběhu v terénu).

## Typ dne

Dopravci, kteří si nepotřebují označovat turnusy dle svých potřeb, a vyhovuje jim označení podle ROPID, mohou využít označení „l“ + „p“ + „td“ (např. **313517**). Jedná se o číselnou hodnotu, která indikuje, v jaký provozní den daný oběh jede. Typ dne se vyskytuje také u čísel spojů ROPID, kde představuje jakýsi prefix čísla spoje (**1001**, **4001**, **7001**, apod.). Nutno však dbát, že se položka „td“ vztahuje jen k provoznímu dni a slouží především jako vodítko pro obsluhu (řidiče). Příslušnost ke kalendářnímu dni určuje vždy výhradně kalendář jízdy „kj“.<sup>4</sup>

| hodnota | provozní den    | den provozu |
|---------|-----------------|-------------|
| 1       | Pracovní den    | 1111100     |
| 2       | Sobota          | 0000010     |
| 3       | Neděle          | 0000001     |
| 4       | Sobota+Neděle   | 0000011     |
| 5       | Celý týden      | 1111111     |
| 6       | Pondělí–Čtvrtek | 1111000     |
| 7       | Pátek           | 0000100     |
| 8       | Pondělí+Středa  | 1010000     |
| 9       | Úterý+Čtvrtek   | 0101000     |

## Export do MPV

Ať je označení oběhu (turnusu) pro odbavovací zařízení jakékoliv, je nutné, aby pro export do MPV byly zachovány hodnoty „l“ a „p“, které se musí do MPV přenést. Na základě těchto hodnot MPV pracuje, přiřazuje čísla vozidel a provádí vyhodnocení. Při exportu do MPV je potřeba s oběhem přenést také typ vozu „tv“, který je uveden přímo v oběhu <o>. Je zapotřebí z čísla typu vozu získat zkratku typu vozu, př. c="31" ⇒ z="Sd" a tu propsat do MPV k danému oběhu (turnusu).

<sup>4</sup> Položka typ dne „tp“ u oběhů je v XML ROPID uvedena od června 2021. Obvykle se používá 1 až 9. Nelze však vyloučit vícemístné varianty, které by měly dopad i na čísla spojů ROPID, která by díky tomu mohla být pěti až šestimístná (např. **13001**, nebo **135001**). Taková čísla spojů mohou používat například linky náhradní dopravy za ČD.



## Dlouhý spoj <ds>

V **Oběhu <o>** se ve vnořeném elementu <ds> nacházejí definice dlouhých spojů na daném oběhu. Jedná se o ID spojů, které spolu vzájemně tvoří tzv. dlouhý spoj (přímé pokračování vozidla na návazný linkospoj bez nutnosti výstupu cestujících). Nutno uvažovat, že návaznost je vždy mezi dvěma po sobě jdoucími spoji a je nutné ji takto interpretovat. Z ID návazného spoje (tj. toho druhého) je pro další zpracování potřeba z hlavičky spoje <s> vyčíst linku „l“ a číslo spoje „c“. V atributu „sp“ může být uvedeno neomezeně ID spojů a čísla ID spojů se nemusí vždy vyskytovat ve vzestupném pořadí.<sup>5</sup>

Příklady dlouhých spojů na oběhu:

```
<o l="402" p="18" kj="11111100" sp="54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64" tv="49" td="1">
  <ds sp="59 60 61" />
```

```
<o l="402" p="62" kj="0000010" sp="564 565 483 484 485 486 487 566 567 568 569 570" tv="49" td="2">
  <ds sp="565 483 484" />
  <ds sp="485 486" />
```

```
<o l="402" p="62" kj="0000001" sp="564 565 483 484 485 997 998 999" tv="49" td="3">
  <ds sp="565 483 484" />
  <ds sp="485 997" />
  <ds sp="998 999" />
```

Vysvětlení příkladů výše:

- 1) Na prvním příkladu (pracovní den) je na spoj ID 59 návazný spoj ID 60, na spoj ID 60 je pak návazný spoj ID 61. Spoj ID 61 nemá žádný návazný spoj.
- 2) Na druhém příkladu (sobota) je na spoj ID 565 návazný spoj ID 483, na spoj ID 483 je pak návazný spoj ID 484. Spoj ID 484 nemá žádný návazný spoj. Návazný spoj má opět až spoj ID 485, a to spoj ID 486.
- 3) Na třetím příkladu (neděle) je na spoj ID 565 návazný spoj ID 483, na spoj ID 483 je pak návazný spoj ID 484. Spoj ID 484 nemá žádný návazný spoj. Návazný spoj má až spoj ID 485, a to spoj ID 997. Spoj ID 997 nemá žádný návazný spoj. Ten má opět až spoj ID 998, a to spoj ID 999.

| atribut | popis (chování)                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sp      | ID spojů, které vzájemně tvoří dlouhý spoj<br>➔ odkazuje na „s“ do sekce „ <b>Spoje &lt;s&gt;</b> “ (čísla ID spojů jsou oddělena mezerou) |

## Chování informačního systému

Na dlouhých spojích je žádané, aby byla na předním panelu uvedena informace o pokračování spoje („a dále jako linka XXX“ ve spodním řádku). Pokud se na oběhu vyskytuje více návazných spojů za sebou, vždy se uvádí informace pouze o následujícím spoji. Rovněž je požadováno při vyhlášení poslední zastávky linkospoje oznámit cestujícím informaci o pokračování spoje. Tyto požadavky konkrétně definuje Příloha 2 dokumentu [Odbavovací a informační zařízení ve vozidlech PID](#) (strana 7).

<sup>5</sup> Vnořený element <ds> je v XML ROPID přítomen od září 2021. Do té doby byla informace o návazném spoji uvedena jako atribut „ns“ v hlavičce spoje <s>. Toto však působilo duplikování spojů, a proto byla definice návazných spojů vymístěna do oběhů.

# S M L O U V A

o poskytování služeb k zajištění jednotného plnění veřejných služeb v přepravě cestujících  
v systému PID - „**Smlouva o službách**“  
kterou uzavřely

**evidenční číslo IDSK:**

**Integrovaná doprava Středočeského kraje, příspěvková organizace**

se sídlem Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 – Karlín

Spisová značka: Pr 1564 vedená u Městského soudu v Praze

IČO: 05792291      DIČ: CZ05792291

Bankovní spojení: PPF banka, a.s.

Provozní účet: 2022870006/6000

zastoupená JUDr. Zdeňkem Šponarem, ředitelem

(dále jen „**IDSK**“)

na straně jedné

a

**Dopravce**

se sídlem

Spisová značka:

IČO:

číslo účtu:

DIČ:

konstantní symbol:

variabilní symbol:

specifický symbol:

zastoupená

(dále jen „**Dopravce**“)

na straně druhé

## I.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy jsou systémové služby, které poskytuje IDSK ve spolupráci s Regionálním organizátorem pražské integrované dopravy, příspěvková organizace; se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1, IČO: 60437359; DIČ: CZ60437359 (dále jen „**ROPID**“).
2. Hl. m. Praha a Středočeský kraj uzavřely dne 11. 9. 2017 Smlouvu o spolupráci na přípravě a rozvoji společného integrovaného dopravního systému hlavního města Prahy a Středočeského kraje, na jejímž základě je založena dle § 12 zákona o zadávání veřejných



zakázek horizontální spolupráce mezi těmito veřejnými zadavateli za účelem dosahování jejich společných cílů směřujících k zajišťování veřejných potřeb, které mají tito veřejní zadavatelé zajišťovat, v tomto případě v oblasti veřejných služeb v přepravě cestujících za účelem spolupráce a koordinace činností IDSK a ROPID ve věcech přípravy a rozvoje společného integrovaného dopravního systému a s dalším cílem do budoucna – vytvořit také společného organizátora. Hl. m. Praha je příslušným orgánem podle čl. 2 písm. b) nařízení o veřejných službách, § 3 odst. 2 zákona o veřejných službách a § 59 odst. 2 písm. j) zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, oprávněným uzavřít smlouvu o veřejných službách s pravomocí zasahovat do veřejné přepravy cestujících na svém území. Středočeský kraj je příslušným orgánem podle čl. 2 písm. b) nařízení o veřejných službách, § 3 odst. 2 ZVS a § 59 odst. 2 písm. j) zákona č. 129/2000 Sb., krajích, ve znění pozdějších předpisů, oprávněným uzavřít smlouvu o veřejných službách s pravomocí zasahovat do veřejné přepravy cestujících na svém území. V případě linek přesahujících na území dalšího kraje uzavřel Středočeský kraj s dalším krajem mezikrajskou smlouvu, v níž je explicitně vyjádřen souhlas s objednávkou veřejných služeb na území dalšího kraje a další podmínky spolupráce. V této smlouvě mohou být tyto příslušné orgány označeny také: příslušný orgán Hl. m. Praha dále také jako „Objednatel HMP“; příslušný orgán Středočeský kraj dále také „Objednatel SČK“ případně spolu „Objednatelé“).

3. Systémové služby jsou poskytovány IDSK a ROPID ve spolupráci tak, aby vedly k rozvoji společného integrovaného dopravního systému na území Středočeského kraje a Hl. m. Prahy.
4. Systémovými službami smluvní strany rozumí vývoj, tvorbu a zajišťování:
  - trvalých a dočasných změn dopravy linek Pražské integrované dopravy (dále jen „PID“) pro výše uvedeného dopravce provozujícího autobusovou dopravu linek PID;
  - komplexní přípravy a distribuce výstupů z jízdních řádů v jednotné podobě v rámci systému PID;
  - tvorby podkladů sloužících pro ekonomické i dopravní vyhodnocování provozu PID;
  - příprava smluvních přepravních podmínek a tarifu;
  - informačních materiálů pro cestující veřejnost;
  - koordinace dopravy a podpory dispečerského řízení;
  - vyvěšování zastávkových jízdních řádů a dalších provozních informací týkajících se dopravce na zastávkových zařízeních v majetku Dopravního podniku hl. m. Prahy, a. s., na základě objednávky dopravce, případně na dalších objednaných zastávkách dopravce.
5. IDSK a ROPID ve věcech přípravy, rozvoje a fungování společného integrovaného dopravního systému zajišťují společné poskytování uvedených systémových služeb na základě vzájemné dohody s tím, že (a) na příměstských linkách PID dojíždějících do Prahy (pouze za linky, které dopravce provozuje) jsou předmětné služby na území Středočeského kraje zajištěny z 20 % IDSK a z 80 % ROPID, (b) v případě ostatních linek PID vedených jen na území Středočeského kraje (pouze za linky, které dopravce provozuje) jsou služby zajištěny z 80 % IDSK a z 20 % ROPID. Náklady na MOS nejsou předmětem sdílených služeb na území

Středočeského kraje a jsou zahrnuty do činností příslušného organizátora jen na základě územního principu. Služby zajišťované ROPID pro systém PID na území Středočeského kraje vyplývají z činností, které ROPID zajišťuje v současném systému PID a ve vazbě na provázanost veřejných služeb obou krajů.

6. Předmětem této smlouvy je dále závazek dopravce uhradit IDSK cenu za prováděné činnosti. Cena za činnosti zajišťované ROPID je předmětem samostatné smlouvy mezi dopravcem a ROPID. V případě, že by došlo ke spojení obou organizátorů do jednoho subjektu, budou smlouvy o službách, které dopravce uzavřel s ROPID a s IDSK sloučeny do jedné společné „Smlouvy o službách“, s tím, že sjednané povinnosti smluvních stran a výše úhrady za systémové služby budou pouze formálně upraveny, tak aby vyhověly podmínkám společného organizátora.

## II.

### Povinnosti IDSK

1. IDSK se zavazuje zajistit spolupráci s ROPID v oblasti systémových služeb ve věcech přípravy, rozvoje a fungování společného integrovaného dopravního systému v souladu s touto smlouvou.
2. IDSK je povinna ve spolupráci s ROPID realizované podle pravidel specifikovaných v čl. I odst. 5:
  - a) zajišťovat pro dopravce ke konkrétním linkám PID včasné (nejméně 10 dnů před vlastním termínem změny v případě, že pro realizaci změny není nutné správní řízení o udělení licence, či změnové řízení již platné licence) zpracování trvalých a dočasných změn dopravy včetně zadávacích dokumentů, resp. dopravních opatření k dočasným změnám (itineráře linek odpovídající platným předpisům a vyhláškám). V případě, že pro realizaci změny je nutné zahájit správní řízení na vydání licence nebo řízení na změnu stávající licence, bude zpracování návrhu předloženo dopravci v termínu nejpozději 10 dnů před posledním termínem možného podání návrhu na zahájení správního řízení o udělení resp. vydání rozhodnutí o změně licence, které je příslušným zákonem stanoveno na 45 dnů. Tj. nejzazším termínem, kdy dopravce obdrží zpracovaný návrh na tuto změnu, je celkem 10 plus 45 kalendářních dnů;
  - b) zpracovávat jízdní řády pro linky PID v takových zákonných termínech, které jsou nutné pro zahájení řízení o udělení licence, změně rozhodnutí o udělení licence nebo o odsouhlasení změn jízdních řádů podle zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů;
  - c) projednávat s dopravcem trvalé i dočasné změny provozu linek PID;
  - d) zajišťovat a garantovat pro dopravce podklady potřebné k zabezpečení provozu (zhotovení vozových, zastávkových jízdních řádů a dat pro odbavovací systém v elektronické podobě), a to včetně předložení jízdních řádů ke schválení do Celostátního informačního systému o jízdních řádech;

- e) předávat průběžně dopravci všechny předpisy, pokyny a směrnice související se zajišťováním provozu linek PID;
- f) zajišťovat do jednoho měsíce po skončení jednotlivých čtvrtletí roku čtvrtletní vyhodnocení a závěrečné vyúčtování z plnění Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě v systému PID (oblast č...../bude doplněno/ - ...../název oblasti bude doplněno/– území hl. m. Prahy) pro období let 2024 až 2034 /bude doplněno podle svazku/ od .....do .....) a Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě v systému PID (oblast č...../bude doplněno/ - ...../název oblasti bude doplněno/– území Středočeského kraje) pro období let 2024 až 2034 /bude doplněno podle svazku/ od .....do .....) – dále jen „Smlouvy o veřejných službách PID“. Dopravce obdrží tyto ekonomické podklady v elektronické podobě s minimálně s těmito údaji:
- číslo linky;
  - počet ujetých km na území Středočeského kraje na lince;
  - tržby na linku a na 1 km na území Středočeského kraje na lince;
  - další podklady pro vyhodnocení a vyúčtování veřejných služeb z plnění „Smluv o veřejných službách PID“.
- g) zajišťovat přípravu a tisk informačních materiálů pro cestující veřejnost, knižní jízdní změnové letáky, tarifní informace atd.;
- h) stanovovat a projednat s příslušnými orgány, institucemi a organizacemi objízdné trasy v mimořádných situacích v případech, kdy se akce týká více dopravců nebo má časový rozsah větší než 24 hodin;
- i) zajišťovat či zprostředkovat aktuální informace pro cestující veřejnost prostřednictvím webových stránek, zastávkového informačního systému, středisek dopravních informací
- j) zajišťovat či zprostředkovat aktuální informace o dopravní situaci pro dopravce od ostatních dopravců, obcí a Policie ČR;
- k) řešit operativní změny v úzké spolupráci s dispečinkou příslušných dopravců.
3. IDSK prohlašuje, že na základě Smlouvy Poskytování služeb multikanálového odbavovacího systému (dále jen Smlouva o MOS) má zajištěné odpovídající zázemí nezbytné pro poskytování Služeb dle této smlouvy a že disponuje dostatečnými organizačními a právními možnostmi pro jejich zavedení, udržování a rozvoj. Službami systému MOS se rozumí:
- (a) provoz aplikačního programového vybavení MOS (dále jen „APV MOS“);
  - (b) provoz infrastruktury pro APV MOS a mobilní aplikaci PIDlítačka;
  - (c) provoz mobilní aplikace PIDlítačka pro prodej jízdních dokladů a poskytování dalších služeb cestujícím;

- (d) provoz kontaktních míst pro styk s veřejností;
  - (e) vystavování whitelistů a sběr dat z odbavovacích zařízení;
  - (f) jednotné kontaktní místo pro poskytování služeb Servicedesk;
  - (g) služba tokenizace;
  - (h) koncepční služby a požadavky MOS;
  - (i) provoz testovacího prostředí MOS;
  - (j) rozvojové a konzultační služby MOS;
- (každá z nich dále jen „Dílčí Služba“).
4. IDSK poskytuje Dílčí Služby pouze jako komplexní Služby, s výjimkou Dílčí Služby dle písm. (j) předchozího odstavce smlouvy, která se pro dopravce poskytuje v rozsahu konzultací. Dopravce není oprávněn zadávat závazné rozvojové požadavky, v případě, že tak učiní, není IDSK povinen implementaci takového rozvojového požadavku u OICT zajistit.
5. Každá z Dílčích Služeb má stanovený rozsah, dostupnost a parametry (dále jen „SLA“), které se řídí Smlouvou o MOS a jejími dodatky, uveřejněnou v plném znění v registru smluv pod ID smlouvy 4175928. Dostupnost každé z Dílčích Služeb činí minimálně 99 %.
- smluvně zajistit u Operátora ICT poskytování komplexních služeb souvisejících s Multikanálovým odbavovacím systémem (MOS)
    - provoz aplikačního programového vybavení MOS
    - provoz centrálního datového úložiště MOS
    - provoz mobilní aplikace pro prodej jízdních dokladů a poskytování dalších služeb cestujícím a umožnění jejího využívání;
    - provoz e-shop řešení pro prodej jízdních dokladů a poskytování dalších služeb cestujícím a umožnění jeho využívání;
    - provoz kontaktních míst pro styk s veřejností
6. Dopravce je oprávněn vrátit podklady v případě jejich neúplnosti či nepřesnosti, a to bez zbytečného odkladu po zjištění zmíněných vad, které budou zpracovatelem, tj. IDSK a ROPID odstraněny a přepracovány.
7. Dopravce je oprávněn uplatnit smluvní pokuty, které vzniknou neplněním této smlouvy ze strany IDSK, a které budou vymáhány na dopravci ze strany příslušného dopravního úřadu.

### **III.**

#### **Povinnosti dopravce**

1. Dopravce se zavazuje poskytnout aktivní součinnost a nezbytné informace, aby bylo umožněno řádné plnění smlouvy.
2. Dopravce se zavazuje hradit IDSK cenu za prováděné činnosti.

### **IV.**

#### **Cenová ujednání**

1. Dopravce se zavazuje IDSK a ROPID zaplatit, v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, za řádně a prokazatelně provedené služby uvedené v článku II odst. 2 smluvní cenu přepočtenou na km jízdních řádů uskutečněných výkonů na linkách PID na území Středočeského kraje (vnější tarifní pásma) v souhrnné výši 0,48 Kč/km bez DPH. Z této ceny náleží IDSK
  - a) na příměstských linkách PID dojíždějících do Prahy (linky PID zajižďející do pásma 0, B nebo jen některého z nich - pouze za linky, které dopravce provozuje) za výkony na území Středočeského kraje částka 0,10 Kč/km (bez DPH);
  - b) v případě ostatních linek vedených jen na území Středočeského kraje (linky PID vedené jen ve vnějších pásmech PID - pouze za linky, které dopravce provozuje) částka 0,38 Kč/km (bez DPH).
2. Rozdělená úhrada je zaokrouhlena na celé haléře. Zbývající část souhrnné odměny za poskytované systémové služby [tj. v případě písm. a) ve výši 0,38 Kč/km a v případě písm. b) ve výši 0,10 Kč/km] jsou podílem za služby zajišťované ROPID a jsou předmětem samostatné smlouvy uzavřené mezi dopravcem a ROPID.
3. Dopravce se zavazuje IDSK zaplatit za náklady spojené s přístupem dopravce k MOS dle čl. II., odst. 3 až 5. za výkony na linkách PID na území Středočeského kraje (pouze linky, které dopravce provozuje) částku 0,30 Kč/km (bez DPH).
4. IDSK bude dopravci fakturovat služby dle této smlouvy měsíčně. IDSK uvede v příloze faktury rozpis výkonů v km po linkách a měsících v členění
  - (i) výkony na příměstských linkách PID dojíždějících do Prahy - jen výkony na území Středočeského kraje (linky PID zajižďející do pásma 0, B nebo jen některého z nich - pouze za linky, které dopravce provozuje)
  - (ii) výkony na příměstských linkách PID vedených pouze na území Středočeského kraje (linky PID vedené jen ve vnějších pásmech PID - pouze za linky, které dopravce provozuje).

Faktura musí splňovat náležitosti řádného daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, avšak výslovně vždy musí obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a jejich adresy, IČO, DIČ (je-li přiděleno), označení této Smlouvy, číslo faktury, den vystavení a lhůtu splatnosti faktury,

označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, fakturovanou částku, razítko a podpis oprávněné osoby. Jako příloha faktury budou uvedeny přeúčtované daňové doklady včetně podílů stanovených touto smlouvou. Lhůta splatnosti je stanovena na 14 kalendářních dnů.

5. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti či přílohy, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této smlouvy, je dopravce oprávněn vrátit ji ve lhůtě její splatnosti IDSK. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.
6. Platby peněžitých částek se provádí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou okamžikem jejího odepsání z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.
7. Cena za služby uvedená v odst. 1 - 3 tohoto článku může být upravována zejména v rámci roční míry inflace, popřípadě v souvislosti se zvýšenými systémovými náklady dle pokynů příslušného orgánu - Středočeského kraje.

## **V.**

### **Závěrečná ujednání**

1. Tato smlouva je systémovou smlouvou PID a její platnost je vázána na platnost smlouvy (popř. smluv) o závazku veřejných služeb uzavřených mezi dopravcem a příslušnými orgány - Středočeským krajem, popřípadě hl. m. Prahou. V případě ukončení všech těchto smluv o závazku veřejných služeb bude ke stejnému datu ukončena i tato smlouva bez ohledu na ujednání v odstavci 3.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze provést pouze písemnou formou dodatku odsouhlaseného oběma smluvními stranami. Do doby uzavření smlouvy smluvní strany ve vzájemných vztazích jednají tak, jako by byla smlouva uzavřena již ke dni ..... Smluvní strany shodně konstatují, že na smluvní vztah mezi IDSK a dopravcem se budou beze zbytku vztahovat ustanovení této smlouvy ode dne .....
3. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami.
4. Uveřejnění této smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zajistí IDSK. Smlouva bude takto uveřejněna v plném znění.
5. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž všechny Smluvní strany obdrží jejich elektronický originál.

Na důkaz svého souhlasu s obsahem této Smlouvy Smluvní strany připojily své elektronické podpisy založené na kvalifikovaném certifikátu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

V Praze

za IDSK

V

za dopravce

.....  
JUDr. Zdeněk Šponar  
*ředitel organizace*

.....

## SMLOUVA

o přepravní kontrole

## 1. Dopravce

2. **Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost**  
se sídlem Sokolovská 217/42, 190 22 Praha 9  
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského  
soudu v Praze, oddíl B, vložka 847  
IČO: 00005886 DIČ: CZ00005886  
bankovní spojení: č. ú. 1930731349/0800  
zastoupená: (dále jen „DP a.s.“)

(dále jen „dopravce“)

Výše uvedené smluvní strany se dohodly takto:

1. Tato smlouva se uzavírá na základě Tarifní smlouvy pro rok xxxx uzavřené mezi Regionálním organizátorem pražské integrované dopravy, příspěvková organizace, Integrovanou dopravou Středočeského kraje, příspěvkovou organizací a všemi dopravci zapojenými do systému Pražské integrované dopravy (dále jen „**Tarifní smlouva**“), za účelem zabezpečení jednotné přepravní kontroly ve veřejné linkové dopravě provozované v systému Pražské integrované dopravy (dále jen „**PID**“).
2. Dopravce tímto v souladu s Tarifní smlouvou pověřuje DP a.s. k provádění přepravní kontroly na dopravcem provozovaných linkách PID v plném rozsahu práv dopravce vůči cestujícím, plynoucích z příslušných právních předpisů, smluvních přepravních podmínek PID a Tarifu PID. DP a.s. tímto předmětné pověření přijímá.
3. DP a.s. bude provádět přepravní kontrolu podle této smlouvy, jakož i případné navazující úkony, svým jménem a na svůj účet. Smluvní strany sjednávají, že jakákoliv pohledávka vůči kontrolovanému cestujícímu vzniklá nebo zjištěná v souvislosti s přepravní kontrolou prováděnou podle této smlouvy (zejména pohledávka z titulu nezaplaceného jízdného a z titulu přírážky k jízdnému) je pohledávkou DP a.s.
4. Dopravce je povinen poskytovat DP a.s. potřebnou součinnost.
5. Příjmy z jízdného a přírážek k jízdnému realizované podle této smlouvy jsou součástí tržeb systému PID a budou vypořádány podle pravidel stanovených v Tarifní smlouvě.
6. Za účelem ochrany výnosů systému PID je DP a.s. povinen pohledávky vůči cestujícím specifikované v bodě 3 vhodným způsobem vymáhat, a to včetně uplatnění takové pohledávky u soudu a následně ve vykonávacím/exekučním řízení; v případě zjevně nedobytných pohledávek je možno od dalšího vymáhání upustit.
7. Za výkon přepravní kontroly dle této smlouvy náleží DP a.s. odměna dle Tarifní smlouvy. Tato odměna je konečná, nepřekročitelná a zahrnuje též veškeré náklady DP a.s. související s realizací této smlouvy. Výše, splatnost a další podrobnosti ohledně odměny jsou stanoveny v Tarifní smlouvě.
8. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s výpovědní dobou v délce 6 měsíců. Smlouva rovněž zaniká dnem, kdy pozbude platnosti koncesní listina dopravce nebo kdy zaniknou všechny smlouvy dopravce s příslušným objednatelům týkající se provozování linek PID; další možnosti ukončení této smlouvy podle příslušných právních předpisů nejsou tímto dotčeny.
9. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, zůstává tato smlouva v platnosti i v případě, že bez zbytečného odkladu po zániku Tarifní smlouvy nabude účinnosti nová tarifní smlouva nebo jiné smluvní ujednání srovnatelného významu (dále jen „**nová tarifní smlouva**“). V takovém případě se jednotlivé odkazy na Tarifní smlouvu, které jsou obsaženy v bodech 1 až 8, budou považovat za odkazy na odpovídající ujednání nové tarifní smlouvy. Postup podle tohoto bodu je možný i opakovaně.
10. Jeden výtisk smlouvy bude předán Regionálnímu organizátorovi pražské integrované dopravy, příspěvkové organizaci.

za dopravce

za DP a.s.

.....  
jednatel.....  
předseda představenstva.....  
místopředseda představenstva



Dopravce uzavře tuto SMLOUVU O VYUŽÍVÁNÍ DAT V RÁMCI MULTIKANÁLOVÉHO ODBAVOVACÍHO SYSTÉMU (MOS). Náklady na MOS nevstupují do Nabídkové ceny, ale budou hrazeny dle skutečných nákladů jako součást C<sub>ORG</sub> postupem dle Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících ve veřejné linkové osobní autobusové dopravě v systému PID (oblast č...../bude doplněno/ - ...../název oblasti bude doplněno/- území hl. m. Prahy) pro období let 2024 až 2034 /bude doplněno podle svazku/ od .....do ..... a Smlouvy o poskytování služeb k zajištění jednotného plnění veřejných služeb v přepravě cestujících v systému PID - „Smlouva o službách“. Objednatelé také připouštějí, že i tato smlouva se bude podepisovat elektronicky a nemusí být vyhotovena v listinné podobě. V takovém případě se upraví příslušné ujednání. V Příloze č. 1 ke Smlouvě o využívání dat v rámci Multikanálového odbavovacího systému (MOS) jsou obsaženy údaje, které nejsou obecně přístupné a budou zpřístupněny po podpisu NDA. Zadavatel prohlašuje, že se jedná o shodné údaje, které obsahuje neveřejná část Přílohy č. 2 dokumentace zadávacího řízení. Tyto části zadávací dokumentace budou poskytnuty dodavatelům v souladu s § 96 odst. 2 zákona po uzavření dohody o ochraně důvěrných informací.

## SMLOUVA O VYUŽÍVÁNÍ DAT V RÁMCI MULTIKANÁLOVÉHO ODBAVOVACÍHO SYSTÉMU

Smluvní strany:

**Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace**

se sídlem: Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1

IČO: 60437359

zastoupena:

(dále jen „**ROPID**“)

a

**Integrovaná doprava Středočeského kraje, příspěvková organizace**

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl Pr, vložka 1564

se sídlem: se sídlem Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 - Karlín

IČO: 05792291

zastoupena:

(dále jen „**IDSK**“)

a

**Operátor ICT, a.s.**

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19676

se sídlem: Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČO: 02795281

zastoupena:

(dále jen „**OICT**“)

a

**dopravce**

Zapsána v obchodním rejstříku,

se sídlem

IČO:

zastoupena:

(dále jen „**Dopravce**“)

(dále společně též jako „**smluvní strany**“ nebo každý jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

## PREAMBULE

Vzhledem k tomu, že

- A. v rámci společného integrovaného dopravního systému Hlavního města Prahy a Středočeského kraje bude spuštěn nový multikanálový odbavovací systém vytvořený a provozovaný na základě smluv uzavřených mezi společnostmi OICT, organizací ROPID a organizací IDSK;
- B. k řádné funkci tohoto nového multikanálového odbavovacího systému bude nutné, aby jednotliví dopravci zapojení do příslušného integrovaného dopravního systému měli přístup k některým datům zpracovávaným v odbavovacím systému a tato data přesně stanoveným způsobem dále zpracovávali;
- C. s ohledem na bezpečnost odbavovacího systému jako takového, jakož i na ochranu osobních údajů cestujících, je potřeba výslovně upravit právní vztahy mezi jednotlivými subjekty podílejícími se na provozu odbavovacího systému;

uzavírají smluvní strany tuto smlouvu o využívání dat v rámci multikanálového odbavovacího systému.

## 1. DEFINICE POJMŮ

1.1 Pro účely této smlouvy mají níže uvedené pojmy psané s velkým počátečním písmenem následující význam:

- a) „**Doprovci IDS**“ znamená souhrnně všechny dopravce, kteří na základě zvláštní smlouvy nebo smluv uzavřených s Hlavním městem Prahou nebo Středočeským krajem poskytují veřejné služby v přepravě cestujících;
- b) „**Identifikátor**“ znamená příslušný nosič jízdního dokladu předvídaný v Tarifu, kterým cestující prokazuje nebo realizuje úhradu jízdného (např. Lítačka, bankovní karta, papírový kupón apod.);
- c) „**IDS**“ znamená systém integrované veřejné dopravy Hlavního města Prahy a Středočeského kraje;
- d) „**MOS**“ znamená multikanálový odbavovací systém pro IDS vytvořený a provozovaný podle Smluv o MOS;
- e) „**Smlouva o MOS (IDSK)**“ znamená smlouvu o poskytování služeb multikanálového odbavovacího systému uzavřenou dne 15. ledna 2018 mezi organizací IDSK jako objednatelem a společnostmi OICT jako poskytovatelem, ID smlouvy v registru smluv: 4175928, ve znění jejích pozdějších dodatků;
- f) „**Smlouva o MOS (ROPID)**“ znamená smlouvu o poskytování služeb multikanálového odbavovacího systému uzavřenou dne 30. června 2017 mezi organizací ROPID jako objednatelem a společnostmi OICT jako poskytovatelem, ID smlouvy v registru smluv: 2326358, ve znění jejích pozdějších dodatků;
- g) „**Smlouvy o MOS**“ znamená souhrnně Smlouvu o MOS (IDSK) a Smlouvu o MOS (ROPID) a smlouvy výslovně uvedené v odst. 3.4 této smlouvy;
- h) „**Smlouva o systémových službách**“ znamená smlouvu o poskytování služeb k zajištění jednotného plnění závazku veřejné služby uzavřenou mezi organizací ROPID a Dopravcem, jejímž předmětem je poskytování tzv. systémových služeb, tj. souvisejících a doprovodných služeb nezbytných pro

plnění Smluv o ZVS (např. zpracování a vývěs jízdních řádů, zpracování podkladů pro vyúčtování realizovaných výkonů apod.);

- i) „**Smlouva o ZVS**“ znamená smlouvu o veřejných službách v přepravě cestujících uzavřenou mezi Dopravcem a Hlavním městem Praha nebo Středočeským krajem nebo obcemi Středočeského kraje, na jejímž základě poskytuje Dopravce veřejné služby v přepravě cestujících na území příslušného objednatele, tj. na území hlavního města Prahy nebo Středočeského kraje; má-li Dopravce takových smluv uzavřeno více, rozumí se pojmem „Smlouva o ZVS“ souhrnně všechny tyto smlouvy, nevyplyvá-li z konkrétního ujednání jinak;
- j) „**SPP**“ znamená aktuálně platné smluvní přepravní podmínky IDS;
- k) „**Tarif**“ znamená aktuálně platný dokument, který stanoví způsob a postup při uplatňování cen jízdného v hromadné dopravě osob na území hl. m. Prahy a na území Středočeského kraje v rámci IDS;
- l) „**Whitelist**“ znamená seznam platných elektronických Identifikátorů, na nichž je nahrán platný jízdní doklad.

## 2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této smlouvy je v návaznosti na Smlouvy o MOS a Smlouvu o ZVS podrobněji upravit vztahy mezi organizací ROPID, organizací IDSK, společností OICT a Dopravcem v souvislosti s využíváním MOS a jeho jednotlivých komponent/služeb.

2.2 Touto smlouvou

- a) organizace ROPID a IDSK pověřují Dopravce, aby způsobem uvedeným v této smlouvě zpracovával v rámci plnění svých povinností podle Smlouvy o ZVS osobní a další údaje evidované v MOS;
- b) společnost OICT se zavazuje za níže uvedených podmínek a v souladu se Smlouvami o MOS umožnit Dopravci přístup k příslušným dílčím službám MOS, a to v rozsahu vyplývajícím ze smluv o MOS a smluv uvedených v odst. 3.4;
- c) Dopravce se zavazuje využívat MOS a v něm evidované údaje výlučně v souladu s touto smlouvou a zajišťovat za podmínek stanovených touto smlouvou jejich náležitou ochranu.

## 3. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

3.1 Společnost OICT je povinna umožnit Dopravci přístup k MOS a jeho využívání v rozsahu a způsobem uvedeným ve Smlouvách o MOS. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že touto smlouvou se společností OICT neukládá žádná nová zvláštní povinnost nad rámec povinností vyplývajících ze Smluv o MOS, ale pouze dochází k upřesnění vzájemných vztahů a vazeb mezi jednotlivými uživateli MOS (společnost OICT, organizace ROPID, organizace IDSK, Dopravce).

3.2 Dopravce je povinen zejména:

- a) zajistit si řádné propojení s MOS a jeho jednotlivými komponenty (dílčími službami); za tímto účelem je Dopravce zejména povinen osadit vozidla používaná pro plnění Smlouvy o ZVS, jakož i další prostory, v nichž Smlouvu o

- ZVS plní (např. dispečink), potřebnými technickými zařízeními včetně příslušného softwaru umožňujícími řádnou oboustrannou komunikaci s aplikací MOS, proškolení dotčené pracovníky k řádnému plnění povinností souvisejících s MOS a úroveň jejich znalostí udržovat a pravidelně ověřovat;
- b) umožnit držitelům funkčních a platných Identifikátorů s platným jízdním dokladem odbavení prostřednictvím MOS;
  - c) zamezit akceptaci Identifikátoru, který není uveden na aktuálním Whitelistu;
  - d) v případech, kdy podle SPP nebo Tarifu dochází ke kontrole jízdního dokladu nebo odbavení cestujícího přímo Dopravcem (např. příměstské autobusové linky), provést ověření Identifikátoru v aktuálním Whitelistu a v případě nesrovnalostí neumožnit cestujícímu přepravu, nebude-li úhrada jízdného zajištěna jinak;
- 3.3 Za účelem naplnění povinností Dopravce podle této smlouvy je společnost OICT povinna poskytovat Dopravci potřebnou součinnost, zejména veškeré informace, návody či postupy potřebné ke správné oboustranné komunikaci Dopravce s MOS.
- 3.4 Technická specifikace MOS a jeho jednotlivých modulů, včetně hardwarových a softwarových požadavků na zajištění interoperability se systémy Dopravců PID a případných dalších uživatelů MOS, je uvedena ve Smlouvách o MOS a dále v níže uvedených smlouvách, s nimiž se Dopravce seznámil před podpisem této smlouvy:
- a) Smlouva o vytvoření SW řešení pro MOS a poskytování souvisejících služeb, uzavřená mezi OICT a společnostmi XT-Card a.s. a GLOBDATA a.s., uveřejněná v registru smluv pod ID smlouvy 3723792.
  - b) Smlouva o poskytování tokenizačních a souvisejících služeb, uzavřená mezi OICT a společností MONET+, a.s., uveřejněná v registru smluv pod ID smlouvy 4115384.
  - c) Smlouva o vytvoření mobilní aplikace a poskytování souvisejících služeb, uzavřená mezi OICT a společností CHAPS, spol. s r.o., uveřejněná v registru smluv pod ID smlouvy 4403644.
- 3.5 Základní technická specifikace je uvedena v příloze č. 1 MOS odbavovací zařízení
- 3.6 Organizace ROPID a organizace IDSK jakožto společní správci osobních údajů evidovaných v MOS tímto udělají Dopravci pokyn ke zpracování osobních údajů evidovaných v MOS, a to v rozsahu a způsobem vyplývajícím z této smlouvy a z příslušné Smlouvy o ZVS. Při tom je Dopravce povinen řídit se Pravidly zpracování osobních údajů, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 3.7 Dopravce bere na vědomí, že technická specifikace podle čl. 3.4 a 3.5 této smlouvy jako celek je obchodním tajemstvím společnosti OICT a zároveň se jedná o citlivé informace, které nesmí být v zájmu bezpečnosti MOS zveřejněny (dále souhrnně jen „**Důvěrné informace**“). Při nakládání s těmito Důvěrnými informacemi se Dopravce zavazuje dodržovat následující pravidla:
- a) Dopravce využije Důvěrné informace pouze za účelem plnění povinností podle této smlouvy, případně podle Smlouvy o ZVS.
  - b) Dopravce bude zachovávat mlčenlivost; zejména se zdrží jakéhokoliv jednání, kterým by Důvěrné informace byly zveřejněny, šířeny, reprodukovány či

poskytnuty třetí osobě či využity jinak než pro účel, pro který byly Dopravci zpřístupněny.

- c) Dopravce smí Důvěrné informace zpřístupnit třetí osobě pouze v nezbytných případech a pouze za účelem specifikovaným v písm. a), přičemž je vždy povinen takovou třetí osobu zavázat povinností mlčenlivosti. V případě porušení mlčenlivosti takovou třetí osobou odpovídá Dopravce společnosti OICT (případně organizacím ROPID a IDSK) tak, jako by se porušení dopustil sám.
- d) Dopravce bude s Důvěrnými informacemi nakládat tak, aby nedošlo k jejich změně, zničení či ztrátě, případně jinému zneužití.
- e) Veškeré Důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím společnosti OICT nebo příslušné třetí osoby a jejich poskytnutí nezakládá Dopravci žádné právo na licenci, ochrannou známku, patent, právo užití nebo šíření autorského díla, ani jakéhokoli jiné právo duševního nebo průmyslového vlastnictví.
- f) Dopravce je povinen zachovávat mlčenlivost o Důvěrných informacích bez časového omezení. Tato povinnost zůstává zachována i po ukončení této smlouvy z jakéhokoli důvodu.

#### **4. ODMĚNA A NÁKLADY**

- 4.1 Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, nenáleží žádné ze smluvních stran za plnění povinností podle této smlouvy žádná odměna či náhrada; veškeré náklady vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy si nese příslušná smluvní strana v plném rozsahu sama.
- 4.2 Ujednáním čl. 4.1 nejsou nijak dotčena příslušná ujednání zvláštních smluv mezi jednotlivými smluvními stranami, zejména pak ujednání o ceně za poskytování služeb podle Smluv o MOS, ujednání o poskytované kompenzaci podle Smlouvy o ZVS a cenová ujednání ve Smlouvě o systémových službách.

#### **5. OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ**

- 5.1 Při využívání MOS bude ze strany Dopravce docházet ke zpracování osobních údajů evidovaných v MOS, zejména osobních údajů cestujících a dalších držitelů příslušných Identifikátorů.
- 5.2 Smluvní strany jsou povinny při zpracování osobních údajů postupovat v souladu s Pravidly zpracování osobních údajů, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

#### **6. SANKCE**

- 6.1 V případě porušení povinnosti podle čl. 3. 7 je Dopravce povinen zaplatit společnosti OICT smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ.
- 6.2 V případě porušení povinnosti při ochraně osobních údajů podle čl. 5, resp. podle Pravidel zpracování osobních údajů tvořících přílohu č. 2 této smlouvy, je Dopravce povinen zaplatit organizaci ROPID a organizaci IDSK vždy po 100 000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých), a to za každý jednotlivý případ.

- 6.3 Organizace ROPID, organizace IDSK a společnost OICT jsou oprávněny po Dopravci požadovat náhradu škody v plné výši.
- 6.4 Pokud bude organizaci ROPID nebo organizaci IDSK v souvislosti s porušením povinnosti Dopravce spojené s nakládáním s osobními údaji podle čl. 5, resp. podle Pravidel zpracování osobních údajů tvořících přílohu č. 2 této smlouvy, pravomocně uložena povinnost nahradit škodu nebo poskytnout peněžité zadostiučinění, je Dopravce povinen takto vynaložené peněžní prostředky příslušné smluvní straně nahradit ve výši odpovídající míře porušení dané povinnosti ze strany Dopravce.
- 6.5 Veškeré náhrady škody nebo jiné kompenzace ze strany Dopravce podle tohoto článku jsou splatné do 30 dnů od písemné výzvy učiněné oprávněnou smluvní stranou.

## **7. PLATNOST SMLOUVY**

- 7.1 Tato smlouva nabývá účinnosti dne xxx.
- 7.2 Tato smlouva se sjednává se na dobu určitou, která se vymezuje jako doba, po kterou bude platná
- a) alespoň jedna Smlouva o ZVS, jejíž smluvní stranou je Dopravce, a zároveň
  - b) smlouva o MOS (ROPID) v případě, že Dopravce má v daném okamžiku uzavřenu alespoň jednu platnou Smlouvu o ZVS s Hlavním městem Prahou, a zároveň
  - c) smlouva o MOS (IDSK) v případě, že Dopravce má v daném okamžiku uzavřenu alespoň jednu platnou Smlouvu o ZVS se Středočeským krajem.
- 7.3 Tato smlouva zaniká výlučně
- a) uplynutím doby, na kterou byla uzavřena [tj. dnem, kdy přestane platit kterákoliv z podmínek vymezených v čl. 7.2 písm. a), b) nebo c)], nebo
  - b) dohodou smluvních stran.

## **8. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

- 8.1 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně.
- 8.2 Nedílnou součástí této smlouvy jsou též její přílohy:
- a) příloha č. 1 – MOS odbavovací zařízení
  - b) příloha č. 2 – Pravidla zpracování osobních údajů
- 8.3 Smluvní strany výslovně sjednávají, že tato smlouva nepodléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, protože naplňuje podmínku pro výjimku stanovenou v §3 odst. 2 písm. i).
- 8.4 Ukáže-li se jakékoli ujednání této smlouvy neplatným nebo nevymahatelným, pak se to nedotýká ostatních částí smlouvy, ledaže kogentní ustanovení právních předpisů stanoví jinak. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit takové ujednání platným a vymahatelným, které svým obsahem a právními důsledky je nejbližší tomu neplatnému nebo nevymahatelnému, a to do 30 dnů ode dne, kdy jedna strana předloží druhé straně návrh takového ujednání.

- 8.5 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz čehož k ní připojují svoje podpisy.

**za organizaci ROPID**

V Praze

**za organizaci IDSK**

V Praze

.....

.....

**za společnost OICT**

V Praze

**za Dopravce**

V

.....

.....

**za společnost OICT**

V Praze

.....

.....





# Příloha č.1 – STANDARDY ODBAVENÍ

MOS – POŽADAVKY NA ODBAVOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Verze: 2.3

**ropid**



**idsk**

## 1 Obsah

|          |                                                                                       |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2</b> | <b><i>Historie verzí .....</i></b>                                                    | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b><i>Shrnutí dokumentu .....</i></b>                                                 | <b>4</b>  |
| <b>4</b> | <b><i>Odbavení pomocí přenosu souborů whitelist .....</i></b>                         | <b>4</b>  |
| 4.1      | Přímá komunikace odbavovacího zařízení se systémem MOS .....                          | 4         |
| 4.2      | Nepřímá (Terminal management server) komunikace odbavovacích zařízení s MOS .....     | 6         |
| 4.3      | Princip komunikace/přístupu k odbavovacím datům pro přímou i nepřímou komunikaci .... | 6         |
| 4.4      | Online komunikace odbavovacího zařízení s MOS.....                                    | 7         |
| <b>5</b> | <b><i>Odbavovací zařízení – technické vymezení, procesy.....</i></b>                  | <b>7</b>  |
| <b>6</b> | <b><i>Souběžné procesy související s odbavením.....</i></b>                           | <b>9</b>  |
| 6.1      | Komunikace správců odbavovacích zařízení vůči MOS .....                               | 9         |
| 6.2      | Tokenizace v odbavovacích zařízeních a práce s identifikátory.....                    | 10        |
| <b>7</b> | <b><i>Odbavení pomocí mobilní aplikace.....</i></b>                                   | <b>11</b> |
| 7.1      | Technické parametry .....                                                             | 11        |
| <b>8</b> | <b><i>Seznam příloh .....</i></b>                                                     | <b>12</b> |
| 8.1      | Příloha č.1 – Struktura whitelist.....                                                | 12        |
| 8.2      | Příloha č.2 – datová věta cards Exchange .....                                        | 12        |
| 8.3      | Příloha č.3 – procesy odbavení .....                                                  | 12        |
| 8.4      | Příloha č.4 – technická dokumentace mobilní aplikace PID Lítačka.....                 | 12        |
| 8.5      | Příloha č.5 – dokumentace SAM modul.....                                              | 12        |

## 2 Historie verzí

| Verze | Datum     | Autor                | Popis změn                                                                              |
|-------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3   | 22.4.2022 | Michal Beránek, OICT | Konsolidace původního dokumentu verze 2.2 na základě připomínek ROPID, nové formátování |

### 3 Shrnutí dokumentu

Níže uvedené specifikace jsou stanoveny Operátorem ICT, a.s. (dále OICT) jakožto provozovatelem systému MOS (multikanálový odbavovací systém) a bezpečnostním garantem EOC realizovaným prostřednictvím MOS. Dokument je nedílnou součástí Standardů odbavení, které jsou vydávány organizátory veřejné dopravy ROPID a IDSK, a je závazný pro správce odbavovacích zařízení, nebude-li určeno jinak.

Dokument popisuje aspekty řešení MOS (Multikanálový odbavovací systém) v souvislosti s funkcionalitami odbavení a kontroly cestujících v rámci hl. města Prahy a Středočeského kraje.

Textace dokumentu má charakter technických specifikací popisující jednotlivé funkční celky, parametry řešení, procesní stavy a bezpečnostní aspekty.

### 4 Odbavení pomocí přenosu souborů whitelist

Odbavovací systém pro Prahu a Středočeský kraj je založen na on-line databázovém řešení, s distribucí informací nutných pro odbavení cestujících přímo do odbavovacích zařízení dopravců či do terminal management systémů (TMS) správců odbavovacích zařízení. Informace pro odbavení časových jízdenek jsou obsaženy v tzv. whitelistech (WL – seznam jízdních dokladů vázaných k identifikátoru). Níže jsou uvedena možná řešení odbavení při využití kontrol přes WHITELIST. Požadavkem je využití tohoto způsobu odbavení pro regionální a příměstskou autobusovou dopravu, železniční dopravu a revizorské kontroly v celém prostředí PID.

#### 4.1 Přímá komunikace odbavovacího zařízení se systémem MOS

- Komunikační rovina, kdy odbavovací zařízení či revizorská čtečka přistupují na repository MOS (síťově vystavené úložiště) a z daného repository stahují WL a další potřebná data k odbavení či kontrole.
- Stahování dat iniciované koncovým zařízením v definované periodě či vynucené uživatelem koncového zařízení mimo standardní periodu.
  - Komunikace probíhá přes šifrovaný protokol, aby nedošlo k odchycení a následně k jejich zneužití
- Formát dat WL a dalších je definován provozovatelem MOS:
  - Formát TLV
  - Bližší popis jak struktury souboru, tak souboru samotného poskytuje dokumentace struktury whitelist ve své aktuální platné verzi. Viz. příloha č.1 tohoto dokumentu.

- Uložení stažených dat z MOS na koncové zařízení musí splňovat následující parametry:
  - Data jsou uložena na koncovém zařízení v chráněném repository, do něž je přístup zajištěn autentizací v rámci zařízení – zajištění odbavovacích dat MOS proti přímému přístupu uživatele.
  - Klíč pro šifrování fotografií z WL je v nevolatilní paměti uložen některým z následujících způsobů:
    - v SAM (preferovaná varianta)
    - ve PCI-DSS certifikovaném zařízení
    - v interním nebo externím HW modulu s bezpečnostními funkcemi

### Výkonnostní požadavky

- Časové požadavky na odbavení bankovních platebních karet jsou dány pravidly karetních společností a musí být dodrženy
- Aktuální provozní velikost absolutního whitelist pro PID se pohybuje kolem 700 MB. Absolutní whitelist může v průběhu životního cyklu systému nabývat a odbavovací zařízení musí mít kapacitu na příjem a práci s absolutním WL o velikosti až 2 GB. Předpokladem je, že nahrání WL je realizováno při nastavení koncových zařízení.
- Odbavovací zařízení a celý systém odbavení je schopen přehrání nového absolutního WL, a to na vyžádání bez dalších provozních či implementačních vícenákladů. Tato operace bude prováděna primárně vzdáleně bez nutnosti ručního fyzického zásahu.
- Aktualizace WL a dalších dat jsou realizovány ve formě inkrementálních dat, kdy koncové zařízení v pravidelné periodě kontroluje nový inkrement na repository MOS, stahuje jej a automatizovaným procesem změny zpracovává
  - Kvalifikovaný odhad běžného inkrementu v periodě 15 min je v rozsahu 1 kB – 1 500 kB. Běžná střední hodnota 15 min WL je cca 40 kB.
  - Základní četnost aktualizace WL je v periodě 15 min
  - Rozdílové inkrementy po jejich zpracování nejsou odstraněny, ale jsou konsolidovány do tzv. denního uceleného inkrementu. Daný denní inkrement bude uložen v repository MOS a pokud nastane situace, kdy koncové zařízení bude vyžadovat aktualizaci WL při rozsahu aktualizace vyšší než jeden den (24 h) využije tento konsolidovaný inkrement. Konsolidované inkrementy jsou k dispozici hodinové a denní.
  - WL přírůstky jsou k dispozici až 14 dní zpětně. Pokud má odbavovací zařízení lokální whitelist starší než 14 dní, je zapotřebí stáhnout absolutní whitelist.
  - Na základě dosavadních zkušeností doporučujeme/vyžadujeme možnost stažení absolutního whitelistu pověřenou osobou na vyžádání – wifi, SIM

## 4.2 Nepřímá (Terminal management server) komunikace odbavovacích zařízení s MOS

- Komunikační rovina, kdy TM servery přistupují na repository MOS (síťově vystavené úložiště) a z daného repository stahují WL (či další potřebná data k distribuci pro odbavení či kontrolu).
- Stahování dat iniciované TM servery v definované periodě či vynucené uživatelem TM serveru mimo standardní periodu
- Pro přenos dat a uložení platí shodné požadavky jako u přímé komunikace popsané výše.
- Uložení stažených dat z MOS na TM serveru musí splňovat následující parametry:
  - Data jsou uložena na TM serveru takovým způsobem, aby nebylo možné je modifikovat, poškodit, zneužít, zcizit či k nim bez řádného důvodu a autorizace přistupovat.
  - Správce TM serveru zajišťuje dostupnost, důvěrnost a integritu dat MOS u něj uložených. Dbá zejména na oddělení rolí, autorizaci uživatelů a auditování jejich činnosti.
  - Po stažení dat z MOS je provozovatel TM serveru odpovědný za dodaná data.
  - Samotný obsah dat není provozovatel TM serveru oprávněn měnit (strukturu ano).
- Následná distribuce dat a jejich použití je v gesci provozovatele TM serveru (správce odbavovacích zařízení).

## 4.3 Princip komunikace/přístupu k odbavovacím datům pro přímou i nepřímou komunikaci

### Zásadní předpoklady zajišťující funkční proces

- MOS prostředí vystavuje datové soubory s inkrementy dle výše uvedené definice v pravidelných intervalech a zajišťuje neustálou dostupnost těchto dat pro jejich následné stažení
- MOS garantuje ucelenost a správnost poskytovaných dat
- MOS vystavuje data prostřednictvím webové služby ve formě publikovaných souborů umožňujících jejich stažení pro autorizované klienty (TMS, odbavovací zařízení)
- Ověření klientů je oproti MOS autentizačnímu řešení

### Princip komunikace

- Klient (TMS, odbavovací zařízení) volá přes své rozhraní prezentační vrstvu MOS. V rámci volání je MOS dotazován, zdali není publikována aktuálnější verze odbavovacích dat, než je verze umístěná v TMS či v odbavovacím zařízení (na pozadí probíhá proces ověření).
  - Pokud data na MOS **nejsou** novější než data v TMS, komunikace je ukončena a záznam o komunikaci je uložen do logu TMS či OZ.

- Pokud data na MOS prezentační vrstvě jsou **novějšího** typu, je zpětně informován TMS či odbavovací zařízení o tomto stavu.
  - Následně TMS či odbavovací zařízení iniciuje požadavek na stažení těchto dat
  - Po stažení dat je navracena informace o úspěšném stažení
- Pokud v rámci komunikace s TMS či odbavovacím zařízením dojde k selhání ověření verze odbavovacích dat či přerušení komunikace nebo chybnému stažení, je následně komunikace opakovaně navazována co nejdříve po obnovení datového připojení.

#### 4.4 Online komunikace odbavovacího zařízení s MOS

- Mobilní datová síť nebo v dopravcem definovaných oblastech pomocí WIFI
- Pro on-line komunikaci je v rámci implementace MOS vydefinováno komunikační API mezi koncovými zařízeními a MOS prostředím
- Přímá on-line komunikace koncových zařízení do MOS je přímým přístupem přes webovou službu MOS do "živého" prostředí k on-line datům.
- Mimo standardního odbavení za pomoci dat uložených offline na WL v zařízení, umožní zařízení vyvolání online dotazu na daný konkrétní identifikátor cestujícího. Webová služba MOS data navrátí ve stejné struktuře jako standardní inkrement WL, ale o velikosti pouze 1 záznamu. Blíže příloha č.1.

## 5 Odbavovací zařízení – technické vymezení, procesy

Popis požadavků na koncové zařízení z pohledu zpracování odbavovacích dat MOS a předpokládaných procesů a bezpečnostních aspektů.

**Proces komunikace** – v rámci komunikace načítání WL z MOS repository či TMS (Terminal Management System) bude zařízení iniciovat následující procesy:

- Vyvolání spojení na MOS ve formě autentizovaného spojení přes definovaný komunikační port na TCP-IP úrovni bude zabezpečeno šifrováním na úrovni HTTPS a autorizováno pomocí přihlašovacích údajů případně certifikátu. Spojení je možné zabezpečit i pomocí VPN.
  - Princip komunikace s TMS je v gesci Dopravce/Provozovatele koncového zařízení
- Vyvolání kontroly aktualizace – kontrola verze WL oproti aktualizaci na zdrojovém místě (MOS/TMS)
- Pokud je aktualizace nalezena je v rámci zabezpečené komunikace (MOS) zajištěn přenos dané aktualizace do úložiště koncového zařízení

- Je požadavkem MOS jako poskytovatele odbavovacích dat, aby úložiště na koncovém zařízení splňovalo následující parametry
  - Úložiště neumožňuje přístup jakémukoliv uživateli přihlášenému do odbavovacího zařízení
  - Přístup je zajištěn pouze přes aplikační úroveň lokálním servisním účtem, pod kterým běží aplikační rozhraní.
  - Jakýkoliv přístup do úložiště (mimo operace odbavení) je plně logován.

### **Proces uložení a zpracování**

Výše uvedený komunikační proces zajistil dodání datové aktualizace do cílového úložiště koncového zařízení.

Následuje proces, který zajistí data pro zpracování:

- Aktualizace (inkrement) – je aplikačně načtena na straně koncového zařízení.
- Následně je inkrement zpracován do WL (proběhne aktualizace záznamů v WL, jež jsou součástí inkrementu)
- Pokud je proces zpracování úspěšný je zvýšena verze WL. Číslo verze aktuálního WL je obsluze snadno zobrazitelné v menu zařízení včetně času a data stažení.
- Jestli je zpracování neúspěšné jsou rozběhnuty opravné mechanismy. Pokus o stažení a načtení inkrementů opakovaně.
- Aktualizace a zpracování inkrementu nesmí zásadním způsobem ovlivňovat chod koncového zařízení (zpomalení apod.) Akceptovatelné zpomalení standardní odbavovací funkcionality je v řádu 50 % oproti standardnímu času trvání těchto funkcionalit. V případě právě probíhajícího zpracování inkrementu, je nutné, aby zařízení disponovalo možností upozornění na tuto skutečnost nebo aby obsluha mohla informaci o stavu zpracování jednoduše dohledat v rámci administrace zařízení.

### **Zabezpečení dat a procesu**

Jak bylo výše uvedeno, je komunikace mezi koncovým zařízením a zdrojovými systémy MOS/TMS zajištěna. Taktéž je potřebné zajištění dat na cílovém úložišti v požadovaném rozsahu. V neposlední řadě je nutné zajistit informovanost o stavech v úložišti a na komunikační úrovni formou logování/auditování dění.

Zde jsou uvedeny požadované aspekty takového zabezpečení:

- **Komunikace zajištěna** připojením point to point (koncové zařízení „to“ zdrojový systém)
  - Zabezpečení pro takové spojení na úrovni ověření přístupu
  - Komunikace zapouzdřena pro zajištění nečitelnosti komunikace a dat při útoku zvenčí
  - Logované stavy propojení
- **Úložiště**
  - Úložiště zajištěné proti uživatelskému a datovému vstupu (načtení/manipulace/stažení)



- Přístup pouze přes definované aplikační rozhraní vytvořené ve spolupráci s provozovatelem MOS
- Přístup/ověření přes lokální účet navázaný na servisní službu aplikace
- **Logování/auditování**
  - Zajištění logování všech stavů spojených s řešením odbavení při využití úložiště a procesů MOS
  - Auditování přístupu na úložiště
- **Synchronizace času**
  - Odbavovací zařízení synchronizují a udržují přesný čas dle GNSS.

## 6 Souběžné procesy související s odbavením

### 6.1 Komunikace správců odbavovacích zařízení vůči MOS

- Provozovatel řešení MOS předpokládá, že v rámci běžné komunikace MOS vůči okolnímu prostředí bude v komunikační rovině probíhat i výměna dat mezi Správcí odbavovacích zařízení (ve většině případů se bude jednat o Dopravce) a MOS ve smyslu dodávky informací o stavech a dění v prostředí v rámci odbavení a kontroly. MOS předpokládá následující stavy komunikace Správce -> MOS.
  - Správce odbavovacích zařízení/Dopravce poskytuje provozovateli MOS komplexní a aktualizovaný seznam odbavovacích zařízení/vozidel a revizorských zařízení. Tento seznam aktualizuje a dává na vědomí neprodleně po zařazení či vyřazení odbavovacího zařízení.
  - Poskytovaná data dopravcem jsou informativního charakteru a zahrnují následující statistické a provozní informace:
    - Stav aktuálnosti WL a ostatních MOS dat
    - 1x za den informace o odbavení identifikátory, ke kterým je vázán jízdní doklad
    - Selhání, nestandardní stavy, a další provozní informace ovlivňují poskytované služby MOS
    - Informace bezpečnostního charakteru spojené s přístupem k MOS poskytovaným službám
- Výše uvedené požadavky na datové toky mají následující význam
  - Analytické informace spojené s provozem, užíváním WL a ostatních MOS dat
  - Statistické vyhodnocení odbavení či kontroly
  - Dohled stavů s dopadem na provoz MOS funkcionalit
  - Bezpečnostní analytika

- Předávané informace musí respektovat zajištění bezpečného předání dat mezi Správcem a MOS provozovatelem.
  - Data jsou předávaná ve formě definované datové věty Cards Exchange. Její popis je součástí přílohy č.2.

## 6.2 Tokenizace v odbavovacích zařízeních a práce s identifikátory

BPK jsou na koncových odbavovacích zařízeních tokenizována už v PCI-DSS certifikované části zařízení, ostatní identifikátory MOS mohou být tokenizovány tamtéž, nicméně je přípustné tuto funkcionalitu řešit i v mimo PCI-DSS certifikovanou část. Minimálně musí být odbavovacími zařízeními podporovány všechny v současnosti vydávané BPK od VISA a Mastercard.

Odbavovací zařízení musí podporovat čtení a práci minimálně s následujícími typy karet:

- Mifare DesFire EV1 a vyšší verze kromě verze EV2 (všechny dostupné velikosti)

Dále musí plně implementovat ISO/IEC 14443 tak aby v budoucnu byla možná podpora i dalších typů nosičů.

- Pokud je i tokenizace ostatních partnerských karet prováděna v PCI-DSS certifikované části postačí z bezpečnostního hlediska pouze dodržování PCI-DSS.
- Pokud je tokenizace prováděna mimo PCI-DSS část jsou požadavky na uložení klíčů v nevolatilní paměti následující:
  - v SAM
  - ve PCI-DSS certifikovaném zařízení
  - v interním nebo externím HW modulu s bezpečnostními funkcemi

V koncových odbavovacích zařízeních je doporučeno pracovat s oběma platnými tokeny ke každému nosiči z důvodu bezešvého přechodu celého systému v době expirace jednoho z klíčů/algoritmů na nový, byť v případě, že správce TMS je schopen veškerá svá zařízení dálkovým přenosem v řádu hodin převést na nové tokenizační algoritmy a klíče, lze zajistit funkčnost odbavení i pouze s jedním platným tokenem.

Odbavovací zařízení budou podporovat ověření pravosti a jedinečnosti vybraných identifikátorů/karet prostřednictvím otevření zabezpečeného úložiště (nebo jeho části) za pomoci čtecích klíčů uložených na SAM. Zároveň umožní i možnou budoucí implementaci ověření ostatních partnerských karet v režimu challenge-response.

Správce TMS obdrží stanoveným klíčovacím ceremoniálem od provozovatele systému MOS nové klíče a algoritmy pro tokenizaci dle schématu životnosti párů algoritmus/klíč MOS. Výchozí hodnota je obnova páru algoritmus/klíč každé 3 roky, nestanovili provozovatel systému jinak.

Bližší práci s identifikátory a celkové procesy odbavení popisuje dokument v příloze č.3 ve své aktuální verzi.

## 7 Odbavení pomocí mobilní aplikace

Popis požadavků na koncové zařízení z pohledu zpracování odbavení cestujících využívající mobilní aplikaci pro nákup jednotlivých jízdenek.

Mobilní aplikace podporuje několik variant kontroly jednotlivých jízdných dokladů podle typu:

1. Strojové načtení 2D kódu
2. NFC
3. Vizuální kontrola pomocí porovnání RVI prvku (nepovinné)

Odbavovací zařízení musí zajistit kompatibilitu odbavení přes NFC i v momentě kdy v telefonu, který je využíván jako identifikátor či nese jednorázovou jízdenku, je aktivní emulovaná platební karta, tedy telefon vysílá obě tyto věci zároveň. Odbavovací zařízení musí správně vyhodnotit, zda je v režimu platby a případně využít emulovanou kartu v mobilním telefonu pro platbu za jízdenku, či je v režimu odbavení identifikátoru nebo jízdenky, a tedy korektně načíst NFC vysílání mobilní aplikace.

### 7.1 Technické parametry

Bližší informace o způsobu kontroly mobilní aplikace popisuje technická dokumentace v příloze č.4

## 8 Seznam příloh

### 8.1 Příloha č.1 – Struktura whitelist

Poskytnutí pouze na základě uzavření NDA.

### 8.2 Příloha č.2 – datová věta cards Exchange

Poskytnutí pouze na základě uzavření NDA.

### 8.3 Příloha č.3 – procesy odbavení

Poskytnutí pouze na základě uzavření NDA.

### 8.4 Příloha č.4 – technická dokumentace mobilní aplikace PID Lítačka

Poskytnutí pouze na základě uzavření NDA.

### 8.5 Příloha č.5 – dokumentace SAM modul

Poskytnutí pouze na základě uzavření NDA.

## PRAVIDLA ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

### 1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Pro účely těchto Pravidel zpracování osobních údajů (dále jen „**Pravidla**“) se
  - 1.1.1 **Smlouvou** rozumí smlouva o využívání dat v rámci multikanálového odbavovacího systému, jíž jsou tato Pravidla přílohou;
  - 1.1.2 **Společnými správci** rozumí organizace ROPID a organizace IDSK;
  - 1.1.3 **Správce ROPID** rozumí organizace ROPID;
  - 1.1.4 **Správce IDSK** rozumí organizace IDSK;
  - 1.1.5 **Zpracovatelem-OICT** rozumí společnost OICT;
  - 1.1.6 **Zpracovatelem-Dopravcem** rozumí Dopravce;
  - 1.1.7 **obecným nařízením** rozumí nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
- 1.2 Není-li v těchto Pravidlech uvedeno jinak, mají další zde použité výrazy psané s počátečním velkým písmenem (např. Dopravce, Smlouvy o MOS, Whitelist atd.) stejný význam jako ve Smlouvě.
- 1.3 Tato Pravidla jsou nedílnou součástí Smlouvy.

### 2 ÚČEL A PŘEDMĚT PRAVIDEL

- 2.1 Účelem těchto Pravidel je splnění požadavků kladených na správce a zpracovatele osobních údajů ustanovením čl. 28 obecného nařízení v případě zpracování osobních údajů zpracovatelem.
- 2.2 Předmětem těchto Pravidel je úprava práv a povinností výše uvedených Společných správců (jakožto správců ve smyslu obecného nařízení) a Zpracovatele-Dopravce (jakožto zpracovatele ve smyslu obecného nařízení) při zpracování osobních údajů v rámci plnění Smlouvy, jakož i úprava některých vzájemných práv a povinností mezi Správce-IDSK a Zpracovatelem-Dopravcem.
- 2.3 Jednotlivými ustanoveními těchto Pravidel nejsou nijak dotčena další zvláštní ujednání mezi smluvními stranami týkající se ochrany osobních údajů, zejména pak čl. 12 Smluv o MOS.

### 3 SPECIFIKACE ZPRACOVÁVANÝCH OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 3.1 Předmětem zpracování budou osobní údaje evidované v MOS a týkající se následujících fyzických osob:
  - cestující, kteří využívají IDS, a další držitelé Identifikátorů pro použití v IDS (dále souhrnně jen „**Subjekty údajů**“ nebo každý jednotlivě „**Subjekt údajů**“).

- 3.2 Předmětem zpracování budou následující kategorie osobních údajů Subjektů údajů:
- osobní jméno (případně další jména), příjmení, datum narození, podobizna (fotografie obličeje), identifikační číslo Identifikátoru, údaje o jízdních dokladech spojených s Identifikátorem (dobu platnosti, pásmový rozsah), email, token identifikátoru (dále souhrnně jen „**Osobní údaje**“ nebo každý jednotlivě „**Osobní údaj**“).
- 3.3 Předmětem zpracování podle Smlouvy nebudou zvláštní kategorie osobních údajů ve smyslu čl. 9 obecného nařízení. Pro vyloučení pochybností smluvní strany souhlasně prohlašují, že kvalita a způsob technického provedení podobizny (fotografie obličeje) Subjektu údajů dle čl. 3.2, ve spojení s technickým vybavením používaným smluvními stranami, nebudou umožňovat zpracování takové podobizny způsobem zakládajícím zpracování zvláštních kategorií osobních údajů ve smyslu bodu 51 odůvodnění obecného nařízení.
- 3.4 Účelem zpracování Osobních údajů Zpracovatelem-Dopravcem je plnění jeho právních povinností vyplývajících ze Smlouvy a z příslušné Smlouvy o ZVS.
- 3.5 Osobní údaje budou zpracovávány způsobem vyplývajícím ze Smlouvy a z příslušné Smlouvy o ZVS.
- 3.6 Osobní údaje mohou být zpracovávány pouze po dobu platnosti Smlouvy.

#### **4 PRÁVA A POVINNOSTI SPOLEČNÝCH SPRÁVCŮ**

- 4.1 Společní správci prohlašují, že veškeré osobní údaje, které předají Zpracovateli-Dopravci ke zpracování, byly získány v souladu s právními předpisy a že Společní správci disponují řádným právním titulem k jejich zpracování v rozsahu a způsobem, které požadují po Zpracovateli-Dopravci.
- 4.2 Společní správci jsou ve vztahu k Osobním údajům, Subjektům údajů a Zpracovateli-Dopravci povinni postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy a plnit všechny jim uložené právní povinnosti.
- 4.3 Společní správci se zavazují, že budou Zpracovateli-Dopravci předávat Osobní údaje pouze v nezbytném rozsahu, který je nutný ke splnění povinností Zpracovatele-Dopravce vyplývajících ze Smlouvy.
- 4.4 Společní správci jsou povinni poskytovat Zpracovateli-Dopravci součinnost nezbytnou pro dodržování těchto Pravidel. Společní správci jsou takto zejména povinni v případě, že pro plnění povinností Zpracovatele-Dopravce dle těchto Pravidel budou nutné jakékoli písemné podklady od Správce ROPID nebo Správce IDSK, a to včetně vystavení plné moci či jiného pověření či oprávnění pro Zpracovatele-Dopravce, poskytnout tyto dokumenty Zpracovateli-Dopravci bez zbytečného odkladu.

#### **5 PRÁVA A POVINNOSTI ZPRACOVATELE-DOPRAVCE**

- 5.1 Zpracovatel-Dopravce je ve vztahu k Osobním údajům, Subjektům údajů a Společným správcům povinen postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy a plnit všechny jemu uložené právní povinnosti.

##### **Pokyny Společných správců**

- 5.2 Zpracovatel-Dopravce smí zpracovávat Osobní údaje pouze na základě doložených pokynů Společných správců.

- 5.3 Uzavřením Smlouvy dávají Společní správci Zpracovateli-Dopravci výslovný pokyn ke zpracování Osobních údajů za účelem plnění Smlouvy nebo příslušné Smlouvy o ZVS, a to všemi způsoby specifikovanými v těchto smlouvách nebo z nich vyplývajícími a po celou dobu jejich platnosti a účinnosti; jakákoliv změna tohoto pokynu musí být Zpracovateli-Dopravci předložena v písemné formě.
- 5.4 V případě, že by právo Evropské unie nebo České republiky ukládalo Zpracovateli-Dopravci povinnost předat kterýchkoli z Osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci, informuje Zpracovatel-Dopravce Společné správce o tomto právním požadavku před zpracováním, ledaže by příslušné právní předpisy toto informování zakazovaly z důležitých důvodů veřejného zájmu.

### **Mlčenlivost**

- 5.5 Zpracovatel-Dopravce je povinen zajistit, aby se osoby, které použije ke zpracovávání Osobních údajů, zavázaly k mlčenlivosti nebo aby se na ně vztahovala zákonná povinnost mlčenlivosti.

### **Zabezpečení zpracování**

- 5.6 Zpracovatel-Dopravce je povinen přijmout opatření požadovaná podle čl. 32 obecného nařízení.
- 5.7 Zpracovatel-Dopravce prohlašuje, že na svých pracovištích, na kterých bude docházet ke zpracování Osobních údajů, zavedl odpovídající technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti svěřených Osobních údajů, díky nimž je především zajištěno, aby Osobní údaje nebyly standardně bez zásahu člověka zpřístupněny neomezenému počtu fyzických nebo právnických osob, a aby zároveň byla eliminována možnost zničení či ztráty Osobních údajů, jejich neoprávněných přenosů, jiného neoprávněného zpracování či zneužití.
- 5.8 Technická a organizační opatření podle čl. 5.7 spočívají zejména ve fyzickém zabezpečení objektu (resp. vozidla), v němž se nacházejí pracoviště Zpracovatele-Dopravce, v odpovídajícím proškolení zaměstnanců a dalších osob, které se na zpracování Osobních údajů podílejí, a v implementaci odpovídajících opatření k zajištění kybernetické bezpečnosti používané výpočetní techniky.
- 5.9 Zpracovatel-Dopravce není oprávněn předávat Osobní údaje mezinárodní organizaci ani do třetích zemí.

### **Zapojení dalšího zpracovatele**

- 5.10 Zpracovatel-Dopravce je oprávněn do zpracování Osobních údajů zapojit dalšího zpracovatele pouze na základě předchozího konkrétního nebo obecného písemného povolení Společných správců. Společní správci jsou oprávněni toto povolení kdykoliv odvolat; v takovém případě je Zpracovatel-Dopravce povinen neprodleně ukončit zpracování Osobních údajů dalším zpracovatelem, ve vztahu k němuž bylo povolení odvoláno.
- 5.11 Zpracovatel-Dopravce je povinen Společné správce předem informovat o veškerých zamýšlených změnách týkajících se přijetí dalších zpracovatelů nebo jejich nahrazení.
- 5.12 Pokud Zpracovatel-Dopravce zapojí do zpracování Osobních údajů dalšího zpracovatele, musí zajistit, aby tomuto dalšímu zpracovateli byly uloženy stejné povinnosti na ochranu údajů, jaké jsou uvedeny v těchto Pravidlech, a to zejména poskytnutí dostatečných záruk, pokud jde o zavedení vhodných technických a organizačních opatření tak, aby zpracování splňovalo požadavky obecného nařízení.

- 5.13 Neplní-li další zpracovatel své povinnosti v oblasti ochrany údajů, odpovídá Společným správcům za plnění povinností dotčeného dalšího zpracovatele i nadále plně Zpracovatel-Dopravce.
- 5.14 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že Zpracovatel-Dopravce je ve vztahu k Osobním údajům (při dodržení podmínek zpracování podle Smlouvy) v pozici samostatného zpracovatele souběžně se Zpracovatelem-OICT (nejedná se tedy o „dalšího zpracovatele“ ve smyslu obecného nařízení).

#### **Poskytování součinnosti**

- 5.15 Zpracovatel-Dopravce je povinen poskytovat Společným správcům vhodným způsobem součinnost při plnění jejich povinností reagovat na žádosti o výkon práv subjektu údajů stanovených v čl. 12 až 23 obecného nařízení.
- 5.16 Součinnost Zpracovatele-Dopravce podle čl. 5.15 spočívá zejména v poskytování potřebných informací Společným správcům a v plnění případných pokynů Společných správců vydaných za účelem realizace práv Subjektů údajů předvídaných v čl. 16 až 22 obecného nařízení (např. právo na opravu nebo právo být zapomenut).
- 5.17 V případě, že se některý ze Subjektů údajů v souvislosti s Osobními údaji obrátí se žádostí o výkon práv subjektu údajů stanovených v čl. 12 až 23 obecného nařízení přímo na Zpracovatele-Dopravce, je Zpracovatel-Dopravce povinen o žádosti bez zbytečného odkladu informovat Společné správce. Vyřízení takové žádosti je povinností Společných správců, Zpracovatel-Dopravce za ně nijak neodpovídá a ani k němu není oprávněn.
- 5.18 Zpracovatel-Dopravce je dále povinen být Společným správcům nápomocen při zajišťování souladu s povinnostmi správce podle čl. 32 až 36 obecného nařízení, a to při zohlednění povahy zpracování a informací, jež má Zpracovatel-Dopravce k dispozici.
- 5.19 Jakmile Zpracovatel-Dopravce zjistí porušení bezpečnosti Osobních údajů, ohlásí je bez zbytečného odkladu Společným správcům a následně postupuje v mezích svých právních povinností dle pokynů Společných správců.
- 5.20 Zpracovatel-Dopravce je povinen poskytovat součinnost podle čl. 5.15 až 5.19 bez zbytečného odkladu, nedohodne-li se se Společnými správci v konkrétním případě jinak.

#### **Kontrola dodržování povinností Zpracovatele-Dopravce**

- 5.21 Zpracovatel-Dopravce poskytne Společným správci veškeré informace potřebné k doložení toho, že byly splněny povinnosti stanovené v čl. 28 obecného nařízení.
- 5.22 Zpracovatel-Dopravce je povinen umožnit audity, včetně inspekci, prováděné Společnými správci nebo jiným subjektem, kterého Společní správci pověřili, a k těmto auditům přispět. Při tom budou smluvní strany postupovat podle následujících pravidel:
- 5.22.1 Společní správci provádí audity nebo inspekce pouze v nezbytně nutném rozsahu, a to tak, aby tím Zpracovatele-Dopravce nezatěžovali více, než je nezbytně nutné ke splnění právních povinností Společných správců.
- 5.22.2 Za účelem provedení auditu nebo inspekce na místě samém kontaktují Společní správci Zpracovatele-Dopravce nejméně 3 pracovní dny předem a v rámci informace o chystaném auditu nebo inspekci sdělí Zpracovateli-Dopravci termín auditu/inspekce, důvod auditu/inspekce, místo auditu/inspekce, zaměření auditu/inspekce a identifikační údaje zástupců Společných správců, kteří budou audit/inspekci realizovat.
- 5.22.3 V případě provádění auditu nebo inspekce přímo na pracovišti Zpracovatele-Dopravce jsou Společní správci povinni řídit se pokyny Zpracovatele-Dopravce (zejména v otázkách vstupu



na pracoviště, dodržování bezpečnostních pravidel apod.) a respektovat jeho oprávněné provozní potřeby.

- 5.22.4 V případě zjištění jakéhokoli nesouladu poskytnou Společní správci Zpracovateli-Dopravci přiměřenou lhůtu k vyjádření a toto vyjádření zohlední při svém dalším postupu.

#### **Postup při podezření na porušení právních předpisů ze strany Společných správců**

- 5.23 Domnívá-li se Zpracovatel-Dopravce, že určitý pokyn Společných správců porušuje obecné nařízení nebo jiné předpisy Evropské unie nebo České republiky týkající se ochrany osobních údajů, je povinen o tom Společné správce neprodleně informovat.
- 5.24 Povinnosti a postupy Zpracovatele podle čl. 5.19 nejsou tímto nijak dotčeny.

#### **Postup při ukončení Smlouvy**

- 5.25 Bude-li Smlouva ukončena, je Zpracovatel-Dopravce povinen bez zbytečného odkladu všechny Osobní údaje dle pokynu Společných správců buď vymazat, nebo je vrátit Společným správcům. Zároveň je povinen vymazat existující kopie, pokud právo Evropské unie nebo České republiky nepožaduje uložení daných osobních údajů. Společní správci v pokynu pro Zpracovatele-Dopravce specifikují:
- 5.25.1 zda požadují výmaz, nebo vrácení Osobních údajů, případně na jakých nosičích a v jaké formě;
- 5.25.2 nejpozději do jakého termínu má tak být ze strany Zpracovatele-Dopravce učiněno.

## **6 OSTATNÍ**

- 6.1 Výkon práv a povinností Společných správců podle těchto Pravidel se řídí dohodou o plnění povinností společných správců osobních údajů v rámci multikanálového odbavovacího systému, uzavřenou mezi Správcem ROPID a Správcem IDSK dne 18. 6. 2018 ID smlouvy v registru smluv ID 5781623.

## **NEOBSAZENO**

## **NEOBSAZENO**

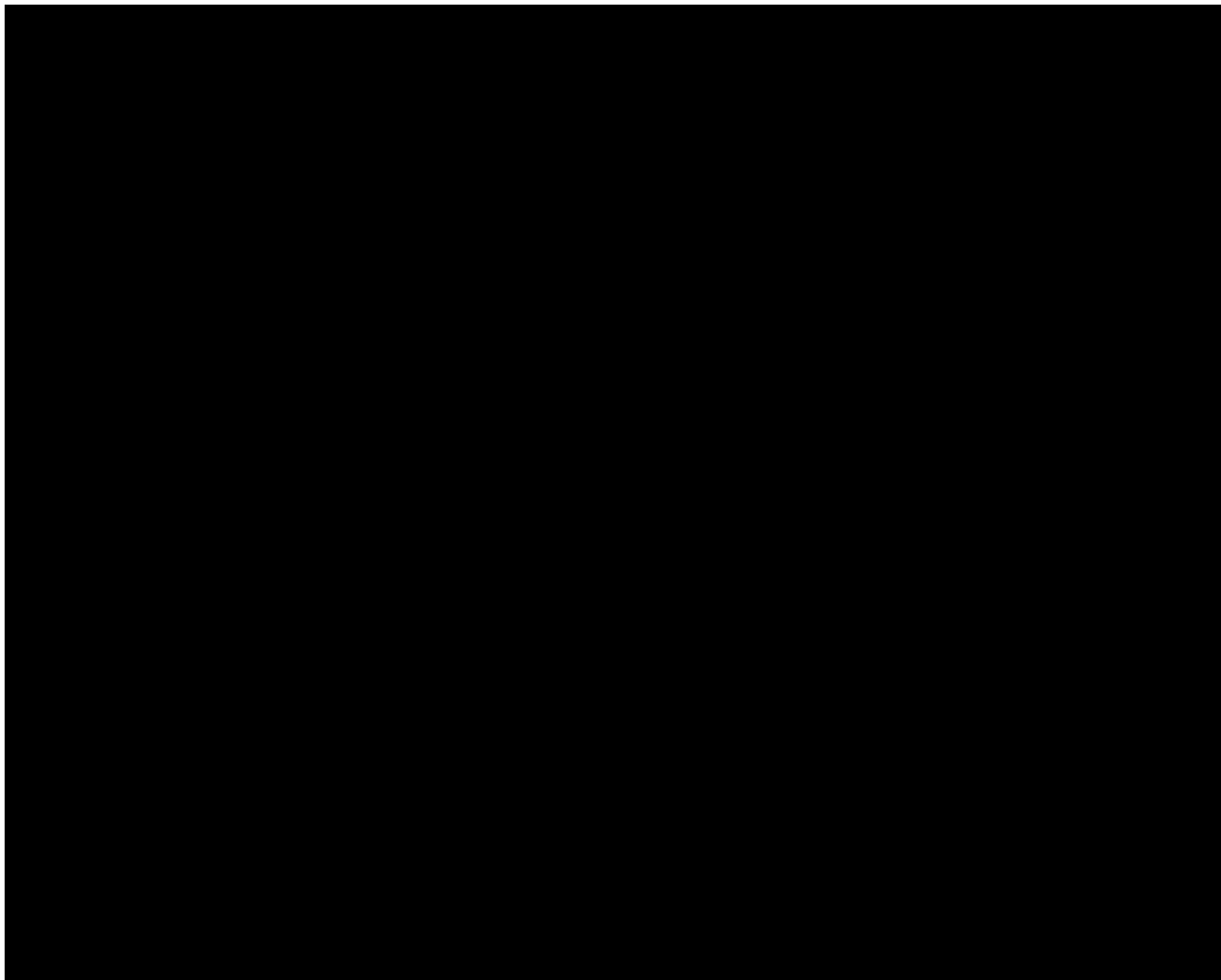
## **Přístupová smlouva k SJT**

/bude doplněno k termínu zavedení celostátního systému jednotného tarifu pro typ veřejných služeb v přepravě cestujících zajišťovaných touto smlouvou/

Kontakty smluvních stran

Smluvní strany si dále dohodly, že veškeré písemnosti určené:

a) objednateli budou zasílány na adresu:



O změnách adres a kontaktů uvedených v této smlouvě jsou smluvní strany povinny se neprodleně písemně informovat, jinak nesou odpovědnost za případné škody vzniklé nedodržením této povinnosti. Smluvní strany se dohodly, že změny uskutečněné dle předchozí věty nezakládají povinnost pro sestavení samostatného dodatku ke smlouvě, ale budou jedním ze změnových bodů prvního následujícího dodatku, pokud bude z jiného titulu než zde uvedeného sestaven.

Nestanoví-li tato smlouva pro určité případy jinak, veškerá oznámení, informace a jiná sdělení podaná ve věcech této smlouvy se považují za doručená dnem, kdy je adresát osobně převezme, popř. dnem, kdy je adresát převezme na své poštovní adrese, popř. dnem, kdy je datová zpráva doručena adresátovi podle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, nebo dnem prokazatelného odeslání na elektronickou adresu smluvní strany (e-mail), a to za podmínky, že je zpráva opatřena v případě Objednatele elektronickým podpisem a v případě Dopravce uznávaným elektronickým podpisem osoby oprávněné v dané věci jednat za odesílající smluvní stranu.

## HARMONOGRAM IMPLEMENTACE PŘEDREALIZAČNÍ FÁZE 2024

Příloha č. 22

| Činnost                                                                  | Dny do realizace                                                                                                                                                                          | Poznámka                                                                                                                                                                           | Sankce při nesplnění |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Žádost o certifikaci OIS ( <i>je-li třeba</i> )                          | 360–340                                                                                                                                                                                   | Bude-li potřeba ( <i>nový typ palubního počítače či komponenty OIS, necertifikovaná kombinace, atp.</i> ).                                                                         | 50 000 Kč            |
| Splnění certifikace OIS ( <i>je-li třeba</i> ) – 1. fáze                 | 180                                                                                                                                                                                       | Proběhla úspěšně minimálně 1. fáze certifikace a může se přistoupit k 2. fázi ( <i>tn. existuje funkční vzorek či celek OIS</i> ).                                                 | 150 000 Kč           |
| Splnění certifikace OIS ( <i>je-li třeba</i> ) – 2. fáze                 | 60                                                                                                                                                                                        | Proběhla úspěšně minimálně 2. fáze certifikace a může se přistoupit k 3. fázi ( <i>viz dokument "Podmínky certifikačního procesu zařízení pro provoz v PID", kap. 5, bod 4b</i> ). | 200 000 Kč           |
| Kompatibilita OIS ( <i>je-li třeba</i> )                                 | 180                                                                                                                                                                                       | Dopravce potvrdí doložením od dodavatele OIS.                                                                                                                                      | 50 000 Kč            |
| Doložení objednávky autobusů                                             | 240                                                                                                                                                                                       | Pouze u nových vozidel – dopravce musí předložit s plánem kompletního zajištění vozidel.                                                                                           | --                   |
| Doložení objednávky na dostavbu či úpravu vozidla ( <i>je-li třeba</i> ) | --                                                                                                                                                                                        | --                                                                                                                                                                                 | --                   |
| Zajištění vozového parku pro svazek                                      | 60                                                                                                                                                                                        | --                                                                                                                                                                                 | --                   |
| Doložení vybavení vozového parku pro svazek dle Standardu kvality        | 30                                                                                                                                                                                        | Musí být realizována autorizace vozidel.                                                                                                                                           | 150 000 Kč           |
| Doložení personálního zajištění vč. poddodávek                           | 60                                                                                                                                                                                        | Minimálně 75 % stavu.                                                                                                                                                              | --                   |
| Doložení personálního zajištění vč. poddodávek                           | 10                                                                                                                                                                                        | 100 % stavu.                                                                                                                                                                       | --                   |
| Doložení zajištění technického zázemí a odstavných ploch                 | 30                                                                                                                                                                                        | --                                                                                                                                                                                 | --                   |
| Kontrolní dny                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 1× za 2 měsíce v období více než 180 dní před Zahájením plnění</li> <li>• min. 1× měsíčně v období 180 dní před Zahájením plnění</li> </ul> |                                                                                                                                                                                    |                      |

### Poznámky / odkazy:

Popis certifikace, Standardy kvality, certifikovaná zařízení:

Konzultace k OIS (360–0 dní do realizace) – netýká se průběhu VŘ:

[Standardy kvality BUS](#)  
[garant.ois@ropid.cz](mailto:garant.ois@ropid.cz)

### Postup při ukládání sankcí:

V případě nedodržení termínu stanoveného pro zajištění činnosti bude ze strany Objednatele udělena smluvní pokuta následujícím způsobem:

- 1) Ve výši 10 % stanovené "Sankce při nesplnění";  
Objednatel stanoví Dopravci dodatečnou lhůtu ke splnění povinnosti.
- 2) Ve výši 50 % stanovené "Sankce při nesplnění" v případě, kdy Dopravce nesplnil povinnost ani v dodatečné lhůtě ke splnění povinnosti stanovené Objednatelem dle bodu 1);  
Objednatel stanoví Dopravci dodatečnou lhůtu ke splnění povinnosti.
- 3) Ve výši 100 % stanovené "Sankce při nesplnění" v případě, kdy Dopravce nesplnil povinnost ani v dodatečné lhůtě ke splnění povinnosti stanovené Objednatelem dle bodu 2);  
Objednatel stanoví Dopravci dodatečnou lhůtu ke splnění povinnosti.  
Postup podle bodu 3) se použije i na každé další nesplnění povinnosti v každé další dodatečné lhůtě ke splnění povinnosti stanovené Objednatelem.