

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

se sídlem: Zborovská 81/11, Praha 5, Smíchov PSČ: 150 00

IČO: 00066001

DIČ: CZ00066001

jejímž jménem jedná Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel

č. smlouvy: 314/00066001/2017

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

VARŠ BRNO a.s.

se sídlem: Kroftova 3167/80c, 616 00 Brno

IČO: 63481901

DIČ: CZ63481901

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1743

jejímž jménem jedná: Ing. Tomáš Miniberger, předseda představenstva,

Ing. Ladislav Urban, Ladislav Urban, člen představenstva

č. smlouvy: xxx

dále jen „**Poskytovatel**“ na straně druhé

(Objednatel a Poskytovatel společně dále též jen „**Smluvní strany**“)

uzavírají ve smyslu ustanovení § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též „**občanský zákoník**“), tuto

smlouvu o poskytnutí služeb

(dále jen „**Smlouva**“):

Článek 1.**Úvodní ustanovení**

- 1.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem: „**Zjištění stavu vybraných úseků silnic III. třídy a vypracování plánů údržby a oprav**“ (dále jen „**Zakázka**“), ve které byla nabídka Poskytovatele vybrána jako nejvhodnější.

Článek 2.**Předmět Smlouvy**

- 2.1. Poskytovatel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s právními předpisy a s náležitou odbornou péčí provést služby spočívající v:
- provedení sběru dat o vybraných vozovkách III. třídy ve Středočeském kraji pomocí měřicího zařízení,

- provedení hodnocení stavu vozovek,
- vypracování plánů údržby a oprav vozovek,

a to v rozsahu činností a výsledků uvedených v Technické specifikaci zakázky, tvořící Přílohu č. 1 k této Smlouvě (dále jen „Služby“).

- 2.2. Nad rámec činností uvedených v čl. 2.1. je Poskytovatel povinen provádět i další činnosti, které jsou nezbytné pro řádné dokončení Služeb, a o kterých Poskytovatel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět.
- 2.3. Objednatel se zavazuje za sjednaných podmínek výsledky poskytnutých Služeb převzít a za poskytnuté Služby a jejich výsledky Poskytovateli zaplatit sjednanou cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 2.4. Poskytovatel prohlašuje, má pro poskytnutí Služeb veškerá oprávnění dle právních předpisů, odbornou způsobilost a dostatek potřebných zkušeností.
- 2.5. Poskytovatel dále prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou Služeb a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytnutí Služeb dle této Smlouvy.
- 2.6. Poskytovatel je povinen řídit se při poskytování Služeb dle této Smlouvy pokyny Objednatele. Tím není dotčena povinnost Poskytovatele upozornit na případnou nevhodnost pokynu Objednatele, vyžádat si udělení takového pokynu v písemné formě a možnost Poskytovatele od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel po Poskytovatelově upozornění na svém nevhodném pokynu trvá.

Článek 3.

Místo poskytnutí Služeb, předání výsledků poskytnutých Služeb

- 3.1. Místem poskytnutí Služeb je sídlo Objednatele.
- 3.2. Protokolární předání výsledků poskytnutých Služeb dle této Smlouvy Objednateli proběhne na adrese: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace – Zborovská 11, 150 21 Praha 5.

Článek 4.

Dodatečné Služby

- 4.1. Objednatel může požadovat změnu rozsahu Služeb, a to při respektování povinností Objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o ZVZ**“). Poskytovatel je v takovém případě povinen vyhovět požadavku Objednatele a (i) snížit rozsah Služeb nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Služeb o Služby stejného charakteru jako Služby sjednané ve Smlouvě s tím, že:
 - a) při snížení rozsahu se cena stanovená dle čl. 6.1 odpovídajícím způsobem sníží,
 - a) při zvýšení rozsahu bude cena v nabídce Poskytovatele stanovena na základě cen uvedených v nabídce na uzavření Smlouvy. V případě, že není možné cenu stanovit tímto způsobem, bude cena takových Služeb stanovena na základě jednotkové ceny (Kč/hod), a to ve výši, která nepřesáhne cenu obvyklou v místě a čase pro daný typ a charakter činnosti,
 - b) termín dokončení Služeb se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou Smluvních stran,
 - c) snížení či zvýšení rozsahu musí být sjednáno písemným dodatkem k této Smlouvě.

Článek 5.

Termíny plnění

- 5.1 Poskytovatel je povinen poskytnout Služby v následujících termínech:
- 5.1.1 zahájení plnění
 - **nejpozději do 1. 9. 2017**
 - 5.1.2 ukončení plnění
 - **Nejpozději do 1. 12. 2017**
- 5.2 Poskytovatel bude mít nárok na prodloužení lhůty pro dokončení, jestliže došlo nebo dojde ke zdržení z důvodů, které nejsou na straně poskytovatele. Po obdržení žádosti poskytovatele objednatel zváží všechny podpůrné argumenty poskytnuté objednatelem a odpovídajícím způsobem prodlouží lhůtu pro dokončení.

Článek 6.

Cena za poskytování Služeb

- 6.1. Objednatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za řádné poskytnutí Služeb dle této Smlouvy odměnu ve výši Ceny uvedené v příloze č. 1. Ceny za tyto Služby jsou stanoveny jako neměnné a konečné a jsou závazné po celou dobu plnění této Smlouvy Poskytovatelem.
- 6.2. K cenám stanoveným dle čl. 6.1 této Smlouvy bude vždy připočtena DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.3. Ceny stanovené dle čl. 6.1 pokrývají všechny smluvní závazky a všechny záležitosti a věci nezbytné k řádnému poskytnutí Služeb, a to včetně cestovného, stravného apod. Na výši cen dle čl. 6.1 nemá dopad zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna kursu české koruny po podpisu Smlouvy, popřípadě jiné vlivy.
- 6.4. Podpisem této Smlouvy Poskytovatel výslovně přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

Článek 7.

Platební podmínky

- 7.1. Podkladem pro úhradu bude daňový doklad, resp. faktura (dále jen „**faktura**“), vystavená Poskytovatelem za podmínek stanovených níže.
- 7.2. Zálohy se neposkytují. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2611 občanského zákoníku.
- 7.3. Cena za všechny Služby dle Smlouvy bude Poskytovatelem vyúčtována po dokončení Služeb a jejich převzetí bez vad a nedodělků Objednatelem. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je den podpisu protokolu o převzetí těchto Služeb bez vad a nedodělků Objednatelem.
- 7.4. Faktury budou vystaveny vždy s dobou splatnosti 30 dnů od jejich vystavení, přičemž faktura musí být Objednateli doručena alespoň 25 dní před datem splatnosti na adresu dle níže uvedeného článku. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti předepsané dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dále číslo Smlouvy a název Zakázky. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí nebo ji bude obsahovat chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu vrátit Poskytovateli. Lhůta splatnosti v takovémto případě počíná běžet znovu až od vystavení opravené či doplněné faktury. Veškeré platby dle

Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně, a to na účet Poskytovatele uvedený na faktuře. Příslušná částka se považuje za uhrazenou okamžikem, kdy byla tato odeslána na bankovní účet Poskytovatele.

- 7.5. Objednatel prohlašuje, že plnění dle této smlouvy použije výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně z přidané hodnoty, resp. příjemce ve vztahu k daňovému plnění nevystupuje jako osoba povinná k dani, proto se u plnění dle této smlouvy nepoužije režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a (obecná pravidla) a zejména § 92e (stavební práce) zákona č. 235/20004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Plnění dle této smlouvy je plněním souvisejícím s činností výkonu veřejné správy v souladu se zákonem č. 129/2000 Sb. o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.
- 7.6. Faktury podle této Smlouvy budou zasílány na následující adresu Objednatele:
adresa pro doručení faktur: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Faktury je možné doručit také prostřednictvím datové schránky: a6ejgmx
nebo e-mailem na adresu: podatelna@ksus.cz
a to ve formátu pdf/A naskenované černobíle.
- 7.7. Veškeré Objednatelem předem schválené správní poplatky související s poskytnutím Služeb (např. kolky, znalečné apod.) budou Poskytovateli proplaceny dle Poskytovatelem skutečně uhrazené výše, a to na základě účetního dokladu a po odevzdání příslušné dokumentace, ke které se poplatky vztahují.

Článek 8.

Zástupce smluvních stran a komunikace

- 8.1. Veškerá písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce a výhradně osobním doručením, doporučenou poštou nebo kurýrní službou na níže uvedené adresy:

Při doručování Objednateli: Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, Praha 5 PSČ 150 21
K rukám: Tomáše Račáka

Při doručování Poskytovateli: Adresa: VARS BRNO a.s.
Kroftova 3167/80c
616 00 Brno
Fax: 515 514 113
K rukám: Ing. Michal Zedníček

Jiná než písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce prostřednictvím následujících kontaktů:

V případě Objednatele: Jméno: Tomáš Račák
E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Jméno: Ing. Božena Chámová
E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx

V případě Poskytovatele:	Jméno:	Ing. Michal Zedníček
	E-mail:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
	Tel.:	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

- 8.2. Veškeré změny kontaktních údajů uvedených v čl. 8.1 je smluvní strana, jíž se změna týká, povinna písemně sdělit druhé smluvní straně s tím, že změna kontaktních údajů nabývá účinnosti ve vztahu k druhé smluvní straně doručením tohoto sdělení.

Článek 9.

Bankovní záruka za provedení Služeb a záruka za odstranění vad

- 9.1. Smluvní strany výslovně sjednávají, že se bankovní záruka za provedení Služeb a za odstranění vad po Poskytovateli nepožaduje.

Článek 10.

Záruční doba

- 10.1. Záruční doba na poskytnuté Služby činí **24 měsíců**. Záruční doba počíná dnem následujícím po dni předání a převzetí Služeb, nebo příslušné části Služeb dle čl. 5. této Smlouvy.
- 10.2. Vady zjištěné během záruční doby je Poskytovatel povinen odstranit v termínech stanovených Objednatelem s přihlédnutím k vadě. Poskytovatel je povinen při reklamaci vad v záruční době do 15 dnů po obdržení písemné reklamace od Objednatele navrhnout způsob a termín odstranění vad.
- 10.3. Nebezpečí škody na věcech (dokumentaci) zhotovených dle této Smlouvy nese Poskytovatel až do dne jeho předání a převzetí Objednatelem bez vad a nedodělků.

Článek 11.

Smluvní pokuty

- 11.1. Nedokončí-li Poskytovatel Služby, resp. část Služeb ve lhůtách pro jejich dokončení dle čl. 5. této Smlouvy, zaplatí Objednateli smluvní pokutu za každý kalendářní den, o který se opozdilo dokončení Služeb, ve výši 0,5 % z ceny opožděně dodaných Služeb bez DPH dle čl. 6. této Smlouvy, maximálně však 10 % dílčí ceny uvedené v nabídce na uzavření Smlouvy.
- 11.2. Převezme-li Objednatel Služby s vadami a nedodělků, stanoví v zápise o předání a převzetí Služeb doby k odstranění těchto vad a nedodělků. Za neodstranění vad a nedodělků v takto stanovených dobách je Poskytovatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 11.3. Smluvní pokuta je splatná doručením písemného oznámení o jejím uplatnění Poskytovateli. Poskytovatel je povinen ji zaplatit Objednateli v souladu s platebními údaji uvedenými v písemném oznámení o jejím uplatnění, přičemž se zaplacením smluvní pokuty rozumí její připsání, resp. připsání odpovídající částky na bankovní účet Objednatele. Objednatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Poskytovatele na cenu Služeb stanovenou dle čl. 6.1 této Smlouvy.
- 11.4. Objednateli vznikne právo na zaplacení smluvní pokuty bez ohledu na zavinění Poskytovatele. Objednatel má právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.
- 11.5. Smluvní pokutou není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy. Zrušením/zánikem této Smlouvy právo na zaplacení smluvní pokuty nezaniká.

- 11.6. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Poskytovatel oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené právními předpisy. Poskytovatel není oprávněn započíst jakékoli své pohledávky oproti nárokům Objednatele. Náhrada škody způsobené případným prodlením Objednatele je kryta úroky z prodlení.
- 11.7. Smluvní strany shodně prohlašují, že považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

Článek 12.

Práva duševního vlastnictví k dokumentaci

- 12.1. Objednatel má právo užívat výsledky Služeb (dokumentaci) v souladu s účelem Smlouvy a v souladu s charakterem poskytovaných Služeb. Objednatel je v tomto ohledu také oprávněn poskytnout výsledky Služeb třetím osobám či na ně výsledky Služeb převést spolu se všemi právy, kterými bude Objednatel disponovat. Objednatel je tak oprávněn postoupit na třetí osobu veškeré licence, převést právo vlastnické k hmotným podkladům a poskytnout veškeré nezbytné souhlasy ve smyslu právních předpisů, které Poskytovatel Smlouvou udělil Objednateli v souvislosti s výsledky Služeb, aniž by se k tomu vyžadovalo další svolení či vyjádření Poskytovatele.
- 12.2. Poskytovatel uzavřením Smlouvy opravňuje Objednatele a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy (licence) ke všem formám užití dokumentace a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které Objednatel potřebuje k řádnému užívání výsledků Služeb. Objednatel je zejména oprávněn k nezbytnému rozmnožování dokumentace, jejímu rozšiřování, úpravě a změnám, stejně jako k poskytnutí těchto oprávnění třetí osobě. Objednatel však není povinen tato oprávnění (licence) využít. Souhlasy (licence) k předmětům práv duševního vlastnictví jsou územně neomezené (tj. jsou uděleny jak ve vztahu k území České republiky, tak k zahraničí), jsou uděleny na celou dobu trvání předmětných práv duševního vlastnictví a nelze je jednostranně vypovědět. Poskytovatel tedy zejména není oprávněn vypovědět či jinak jednostranně zamezit možnosti užívání dokumentace ani jakýchkoliv jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které na základě Smlouvy poskytl Objednateli.

Článek 13.

Pojištění

- 13.1. Poskytovatel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy zajistit a udržovat pojištění své odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelských činností, které jsou součástí plnění dle této Smlouvy, a to s pojistným plněním vyplývajícím z takového pojištění minimálně v hodnotě celkové ceny uvedené v nabídce na uzavření Smlouvy.
- 13.2. Poskytovatel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost Objednatele platnou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele (insurance broker), prokazující existenci pojištění v rozsahu požadovaném v předchozím odstavci této Smlouvy.
- 13.3. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetím osobám musí rovněž zahrnovat i pojištění všech subdodavatelů Poskytovatele, případně je Poskytovatel povinen zajistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho subdodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na poskytování Služeb podle této Smlouvy.

Článek 14.

Odstoupení od Smlouvy

- 14.1 Smluvní strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn od Smlouvy kdykoliv odstoupit, nebo dát pokyn Poskytovateli k přerušení poskytování Služeb, a to i bez uvedení důvodů. Objednatel může dále od Smlouvy odstoupit, nebo dát pokyn Poskytovateli k přerušení poskytování Služeb mj. (nikoli však výlučně) v případě, že nebude zajištěno dostatečné financování stavby, ke které se Služby vztahují (např. dojde ke změně investiční politiky zřizovatele - Krajského úřadu Středočeského kraje, ke změně strategie realizace vybraných silničních staveb zřizovatelem nebo Objednatelem, nebude-li schválen investiční záměr stavby, vznikne dlouhodobý nedostatek finančních prostředků v rámci připravované/zasmluvněné akce apod.) a/nebo nastanou jiné překážky realizace těchto Služeb. Poskytovatel je povinen provést všechna nezbytná opatření k zamezení vzniku škody Objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení pokynu Objednatele k přerušení poskytování Služeb nebo od ukončení Smlouvy.
- 14.2 Poskytovatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- a) je Objednatel v prodlení po dobu delší než jeden měsíc s úhradou peněžitých závazků ve lhůtách splatnosti dle této Smlouvy;
 - b) Objednatel trvá na poskytování Služeb dle nevhodného příkazu i po té, co Poskytovatel na takový nevhodný příkaz Objednatele písemně upozornil;
 - c) bude na majetek Objednatele vyhlášen konkurs, popř. bude návrh na vyhlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku;
 - d) bude vydáno rozhodnutí o úpadku týkající se Objednatele, popř. takovýto insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Objednatele.
- 14.3 Smluvní strany v případě odstoupení od této Smlouvy nebudou mít ve smyslu § 2004 odst. 2 povinnost vrátit si plnění, které již bylo poskytnuto před odstoupením od Smlouvy, ledaže již přijaté plnění nemá samo o sobě pro Objednatele význam.
- 14.4 V případě jednostranného ukončení Smlouvy z důvodů nikoli na straně Poskytovatele má Poskytovatel v případě částí Služeb, u kterých nevznikl nárok na zaplacení ceny dle této Smlouvy, nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů na plnění těchto částí Služeb. Tyto náklady budou vyčísleny na základě dohody Smluvních stran.
- 14.5 Odstoupením od Smlouvy není dotčen již existující nárok smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty.
- 14.6 Odstoupení od Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek 15.

Ostatní ujednání

- 15.1. Poskytovatel není oprávněn zadat realizaci předmětu této Smlouvy subdodavatelům v rozsahu větším než 10% (vyjádřeno podílem na celkové ceně za poskytované Služby dle článku 6. této Smlouvy) bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Poskytovatel bude odpovídat za jednání nebo chyby všech subdodavatelů stejně jako by šlo o jednání nebo chyby Poskytovatele.
- 15.2. Smlouva bude uveřejněna dle § 219 zákona o ZVZ na profilu zadavatele, včetně všech jejích změn a dodatků.
- 15.3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv, které provede Objednatel. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že Objednatel tuto Smlouvu uveřejní v registru smluv dle

zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 15.4. Tato Smlouva obsahuje úplnou a jedinou písemnou dohodu smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech upravených touto Smlouvou.
- 15.5. Vzájemné právní vztahy smluvních stran, které jsou touto Smlouvou založeny, avšak nejsou výslovně upraveny v této Smlouvě, se řídí především příslušnými ustanoveními občanského zákoníku s výjimkou těch ustanovení, jejichž použití smluvní strany buď výslovně vyloučily, nebo se od nich odchýlily vlastním ujednáním v této Smlouvě.
- 15.6. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byly jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami, ledaže je ve Smlouvě ujednáno jinak.
- 15.7. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají nadále platná a účinná.
- 15.8. Jakékoli spory mezi Smluvními stranami vyplývající ze Smlouvy budou řešeny nejprve smírně. Nepodaří-li se smírného řešení dosáhnout, bude spor rozhodnut na návrh kterékoli smluvní strany obecným soudem.
- 15.9. Poskytovatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu jakákoliv práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy, ani postoupit tuto Smlouvu třetí osobě, zastavit či jakkoliv jinak disponovat s jakýmikoliv pohledávkami.
- 15.10. Tuto Smlouvu je možno měnit, doplňovat a upravovat pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky ke Smlouvě, podepsanými oběma Smluvními stranami.
- 15.11. Tato Smlouva se vyhotovuje v pěti (5) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží tři (3) stejnopisy a Poskytovatel dva (2) stejnopisy.
- 15.12. Každá ze Smluvních stran prohlašuje, že tuto Smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této Smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření této Smlouvy rozhodující.
- 15.13. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Oceněný soupis prací

Příloha č. 2 – Technická specifikace

Příloha č. 3 – Seznam vybraných silnic III. třídy Středočeského kraje

V Říčanech dne 4.9.2017

V Brně dne 15. 8. 2017

Krajská správa a údržba
silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Bc. Zdeněk Dvořák

VARs BRNO a.s.
Ing. Tomáš Miniberger
předseda představenstva

VARs BRNO a.s.
Ing. Ladislav Urban
Člen představenstva

Příloha č. 1 Oceněný soupis prací

Zjištění stavu vybraných úseků silnic III.třídy a vypracování plánů údržby a oprav	jednotka	rozsah	jedn. cena	cena Kč bez DPH
Sběr dat multifunkčním diagnostickým vozidlem na vybrané síti silnic III. tř.	km	2 680	480	1 286 400,00
Zpracování dat, klasifikace, plány oprav	km	2 680	250	670 000,00
CELKEM bez DPH:				1 956 400,00
Celkem DPH 21%				410 844,00
CELKEM s DPH:				2 367 244,00

Příloha č. 2

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

A) **dodávka dat o stavu vybraných úseků silnic III.třídy Středočeského kraje o celkové délce 2 680km**

- Měření proměnných parametrů (povrchových vlastností) vozovek
- Pořízení fotodokumentace vozovky a jejího nejbližšího okolí (2D snímky vozovky šikmé snímky z přední a zadní kamery)
- Pasportizace poruch vozovek, analýza vybraných typů poruch
- Klasifikace stavu vozovek
- Výpočet plánů údržby a oprav vozovek na 5leté období a jejich optimalizace

B) **Zpřístupnění dat o stavu silnic ve webové aplikaci/aplikacích používaných zadavatelem**

Pořízená data o stavu silnic, pořízená fotodokumentace, klasifikace stavu a plány údržby a plány oprav vozovek budou zpřístupněna v aplikacích:

- Aplikace pro vizualizaci získaných dat měření proměnných parametrů (povrchových vlastností) vozovek, klasifikace stavu, plánů oprav a údržby, pořízené fotodokumentace, zobrazení v mapě, reporty
- Aplikace pro práci s vypracovanými plány údržby a oprav, výběr úseků k realizaci, zobrazení v mapě, reporty

1. Požadavky na realizaci zakázky

Zadavatel požaduje splnění následujících požadavků na měřicí zařízení, zpracování dat, výstupy a aplikace.

1.1. Požadavky na dodávku dat o stavu vybraných úseků silnic III. třídy Středočeského kraje

1.1.1. Předpisy a normy

Měřicí zařízení pro měření povrchových vlastností vozovek musí splňovat požadavky následujících předpisů:

- ČSN 73 6175 Měření a hodnocení nerovností povrchů vozovek.
- ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek.
- ČSN EN 13036-6 Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch – Zkušební metody – Část 6: Měření příčných a podélných profilů nerovnosti a megatextury.

- ČSN EN 13036-8 Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch – Zkušební metody – Část 8: Stanovení parametrů příčné nerovnosti.
- ČSN EN ISO 13473-1 Popis textury vozovky pomocí profilů povrchu – Část 1: Určování průměrné hloubky profilu.
- ČSN ISO 13473-2 opis textury vozovky pomocí profilů povrchu – Část 2: Terminologie a základní požadavky vztahující se k analýze profilu textury vozovky.
- ČSN ISO 13473-3 Popis textury vozovky pomocí profilů povrchu – Část 3: Specifikace a klasifikace profilometrů.

Klasifikace a hodnocení proměnných parametrů a poruch bude provedena v souladu s:

- TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek.
- TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek.

1.1.2. Požadovaná data

Dodavatel naměří, zpracuje a dodá požadovaná data.

Rozsah měření – na silnicích III. třídy budou data měřena jen v jednom jízdním směru (v průběžném jízdním pruhu). V křižovatkách budou měřeny jen průběžné pruhy, nikoliv pruhy odbočovací, připojovací atd.

Na silnicích III. třídy:

- podélná nerovnost IRI,
- makrotextura v obou jízdních stopách a uprostřed mezi jízdními stopami (střední hloubka profilu povrchu vozovky MPD),
- příčná nerovnost – hloubka vyjeté koleje a hloubka vody ve vyjeté koleji,
- poruchy vozovky,
- georeferencované 2D kolmé snímky povrchu vozovky samostatně a rovněž s infrastrukturou reprezentací klasifikovaných poruch pomocí vektorů.
- georeferencované šikmé snímky z přední kamery (celkový pohled na komunikaci) a zadní kamery (pohled na vozovku),
- klasifikace stavu vozovek 1-5,
- plány údržby a oprav vozovek na 5leté období, jejich optimalizace. Na základě nasbíraných dat provede zhotovitel výpočet finančního plánu – optimálního řešení údržby a oprav bez omezení finančních prostředků a následně výpočet optimalizovaného finančního plánu na základě dostupných finančních zdrojů ve variantách dle požadavků objednatele.
- výstupem bude zpráva (textová část, tabulky, grafy, mapy) ve 3 vyhotoveních a digitální podobě ve formátu PDF.

1.1.3. Požadavky na měření polohy, vzdálenosti a orientace senzorů pomocí systému GNSS/INS

Všechna naměřená data musí být lokalizována v souřadnicích X, Y a Z. Z toho důvodu musí být měřicí zařízení vybaveno GNSS/INS jednotkou, která poskytuje přesná data o náklonu, směru a poloze

senzorů (souřadnice X, Y a Z a úhly orientace) včetně míst, kde jsou satelity blokovány nebo rušeny (mezi budovami, mezi stromy atd.). Systém musí být propojen na odometr (DMI) pro doplňkové určování ujeté vzdálenosti.

1.1.4. Požadavky na měření podélného profilu a podélné nerovnosti

Měřicí zařízení podélného profilu a podélné nerovnosti musí měřit dva podélné profily, umístěné v předpokládaných jízdních stopách vozidla. Zařízení musí odpovídat normě ČSN EN 13036-6, klasifikace zařízení musí být 1L1111:

- Třída přesnosti měření ujeté vzdálenosti: třída 1 (< 0,05 %)
- Třída vertikálního rozlišení v podélném směru: třída 1 ($\leq 0,2$ mm)
- Třída kroku vzorkování v podélném směru: třída 1 (≤ 50 mm)
- Třída kroku záznamu vzorkování v podélném směru: třída 1 (≤ 100 mm)
- Třída horní hranice velkých vlnových délek: třída 1 (≥ 100 mm)

Výstupem z měření podélného profilu bude:

- Mezinárodní index nerovnosti IRI (m/km) z obou jízdních stop.

1.1.5. Požadavky na měření makrotextury

Měřicí zařízení pro měření makrotextury (profilometr) musí být schopno měřit minimálně ve třech profilech, a to v obou jízdních stopách vozidla a uprostřed mezi jízdními stopami.

Měření profilu makrotextury, pro určení průměrné hloubky profilu MPD musí být v souladu s nejnovější verzí STN EN ISO 13473-1.

Výstupem z měření makrotextury bude:

- Makrotextura (střední hloubka profilu povrchu vozovky MPD) ve třech profilech.

1.1.6. Požadavky na měření příčného profilu a vyjetých kolejí

Měřicí zařízení pro měření příčného profilu musí umožnit měření v jízdním pruhu šířky min. 4,0 m.

Profily budou měřeny bezkontaktním způsobem podle nejnovější verze z ČSN EN 13036-6.

Tato klasifikace je lepší než nebo rovno 1T31111, a to:

- Třída přesnosti měření ujeté vzdálenosti: třída 1 ($\leq 0,05 \%$)
- Třída vertikálního rozlišení v příčném směru: třída 3 ($\leq 1,5 \text{ mm}$)
- Třída kroku vzorkování v příčném směru: třída 1 ($\leq 75 \text{ mm}$)
- Třída kroku opakovaného vzorkování: třída 1 ($\leq 1 \text{ m}$)
- Třída kroku záznamu opakovaného vzorkování v příčném směru: třída 1 ($\leq 5 \text{ m}$)
- Třída přesnosti měření sklonu v příčném směru: třída 1 ($\leq \pm 0,15 \%$)

Naměřená data musí být zpracována:

- Určení vyjetých kolejí podle principu měření „metodou latí“.
- Vodorovné dopravní značení musí být z příčného profilu odfiltrováno, aby byl získán čistý příčný profil.

Výstupem z měření příčného profilu bude:

- Parametr hloubka vyjeté koleje R.
- Parametr teoretická hloubka vody W.

1.1.7. Požadavky na sběr poruch vozovek a snímky silnice

Sběr poruch bude prováděn jednou z metod podle TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek.

Součástí sběru musí být také pořízení 2D kolmých snímků vozovky v požadované kvalitě, provedení analýz a vektorizace vybraných typů poruch.

Součástí sběru musí být také pořízení šikmých snímků silnice a jejího nejbližšího okolí v požadované kvalitě.

Požadavky na 2D kolmé snímky povrchu vozovky

- Snímat a zobrazovat se musí pás šířky min. 4 m. Rozlišení musí být dostatečné pro vizuální identifikaci trhlin od šíře 2 mm.
- Výsledný snímek musí být ortogonální. Je požadována identická kvalita obrazové dokumentace jak při slunečním osvětlení povrchu, tak při zastíněné obloze, popř. v podjezdech nebo tunelech.
- Rozměry snímané části vozovky na jednom snímku musí být šířky minimálně 4,0 m a délky 10,0 m. Alternativně mohou být snímky rozměru 4x5 m. (š x d).
- Snímky mohou být barevné nebo černobílé.

- Snímky musí být zhotoveny v následujících požadovaných variantách:
 - samotné kolmé snímky bez vyznačených a identifikovaných trhlin, výtluků a koroze povrchu,
 - snímky s vizualizací detekovaných trhlin, výtluků a koroze povrchu, podle jejich závažnosti, ve své přesné poloze, tvaru a ploše.
- Snímky musí být přesně lokalizovány ke staničení ULS a GPS souřadnicím.
- Současně s kolmými snímky musí být pořizovány snímky ze dvou externích kamer, které snímají v šikmém pohledu povrch vozovky před vozidlem a za vozidlem. Parametry snímků z externích kamer jsou popsány dále v textu.

Požadavky na detekci a vyhodnocení trhlin, výtluků a koroze povrchu

- Analýzou nasnímaných dat povrchu vozovky musí být realizována ruční nebo automatická detekce trhlin od šíře a hloubky 2 mm v celém jejich průběhu, dále detekce výtluků v jejich poloze a ploše a detekce koroze povrchu v její poloze a ploše.
- Analýza spočívá v určení rozsahu a závažnosti poruch typu trhliny, výtluky, koroze povrchu, podle následujícího rozdělení:
 - trhliny v závažnosti 1 ($0 \text{ mm} < \check{s} \leq 3 \text{ mm}$); plocha trhlin,
 - trhliny v závažnosti 2 ($3 \text{ mm} < \check{s} \leq 6 \text{ mm}$); plocha trhlin,
 - trhliny v závažnosti 3 ($6 \text{ mm} < \check{s} \leq 20 \text{ mm}$); plocha trhlin,
 - trhliny v závažnosti 4 ($\check{s} > 20 \text{ mm}$); plocha trhlin,
 - výtluky v závažnosti 1 ($0 \text{ mm} < h \leq 20 \text{ mm}$); plocha výtluku,
 - výtluky v závažnosti 2 ($20 \text{ mm} < h \leq 40 \text{ mm}$); plocha výtluku,
 - výtluky v závažnosti 3 ($40 \text{ mm} < h \leq 60 \text{ mm}$); plocha výtluku,
 - výtluky v závažnosti 4 ($h > 60 \text{ mm}$); plocha výtluku,
 - zalité trhliny a vysprávký (plocha zalitých trhlin a vysprávek),
 - koroze povrchu (plocha vozovky zasažená korozí povrchu).
- Výstupem z detekce a vyhodnocení trhlin bude sumarizace ploch trhlin jednotlivých tříd závažnosti, které se vyskytují na sekci posuzovaného jízdního pruhu vozovky. Sekce bude totožná se sekcemi, ve kterých budou vyhodnocovány ostatní proměnné parametry (IRI, MPD...). Přehledná velikost sekce je 20 m. Současně budou analyzované trhliny, výtluky a koroze povrchu, v rozdělení podle tříd závažnosti, vizualizovány ve 2D kolmých snímcích, ve své přesné poloze, délce a ploše, jako jedna z variant 2D kolmých snímků.

Požadavky na šikmé snímky silnice a jejího okolí

Během sběru dat bude proveden také záznam fotodokumentace vozovky a jejího nejbližšího okolí ze dvou kamer – přední a zadní kamery, formou georeferencovaných snímků po 5 m.

Požadované parametry snímků:

- Jednotlivé snímky budou pořizovány po vzdálenostech 5 m ($\pm 0,5 \text{ m}$).

- Hodnota staničení snímku se bude vztahovat k místu, které protíná osa snímku.
- Ke každému snímku bude pořízena souřadnice GPS v souřadnicovém systému UTM nebo S-JTK.
- Kamera musí být umístěna na měřicím vozidle cca 2 m nad úrovní vozovky.
- Požadované rozlišení snímku musí být min. 1920x1080 (full HD).
- Snímky musí být barevné.

1.1.8. Požadavky na vyhodnocení a klasifikaci jednotlivých parametrů

- Všechny měřené parametry budou lokalizovány k uzlovému lokalizačnímu systému ULS, pořízené snímky navíc pomocí souřadnic X, Y v souřadnicovém systému UTM nebo S-JTK.
- Všechny měřené parametry budou vztaženy ke stejným 20 m sekcím. První 20 m sekce bude umístěna vždy na začátku každého jednotlivého úseku uzlového lokalizačního systému.
- Klasifikace jednotlivých proměnných parametrů bude provedena podle příslušných norem a předpisů.
- Výsledky měření proměnných parametrů a klasifikace budou předány elektronicky v tabulkové formě (xls/dbf) a formou mapových výstupů (pdf) a v aplikacích.

1.2. Požadavky na zpřístupnění dat o stavu silnic ve webových aplikacích

Zadavatel požaduje, aby uchazeč pro zpřístupnění dat o stavu silnic zajistil ve webových aplikacích předání dat ve formátu ESRI File geodatabase (GDB). Popisy struktury GDB obdrží uchazeč před zahájením plnění smlouvy.

Příloha č. 3 Seznam vybraných silnic III.třídy Středočeského kraje

SILNICE	ADMINJ1	ADMINJ2	OKRES1	OKRES2	STANICENI1	STANICENI2	DELKA
0031	CZ020A		Praha-západ		0	1481	1572
00310	CZ020A		Praha-západ		0	742	1019
00312	CZ0209		Praha-východ		0	6112	6112
00313	CZ0209		Praha-východ		0	2966	2966
00315	CZ0209	CZ020A	Praha-východ	Praha-západ	0	13237	13237
00317	CZ0209		Praha-východ		0	1263	1263
00318 a	CZ0209		Praha-východ		0	932	932
00322	CZ0209		Praha-východ		0	1765	1765
00323	CZ0209		Praha-východ		0	5937	5937
00324	CZ0209		Praha-východ		0	2098	2098
00325	CZ0209		Praha-východ		0	3951	3951
0033	CZ020A		Praha-západ		0	3170	3170
00331	CZ0201		Benešov		0	11085	11085
00333	CZ0201		Benešov		0	752	752
00334	CZ0201		Benešov		0	1109	1109
00337	CZ0201		Benešov		0	2510	2510
0037	CZ020A		Praha-západ		0	3240	3240
0039	CZ0209	CZ020A	Praha-východ	Praha-západ	0	3966	4031
00416	CZ020B		Příbram		0	6555	6555
0046	CZ020B		Příbram		0	15647	15647
0049	CZ020B		Příbram		0	1153	1153
00513	CZ020A		Praha-západ		0	4677	4677
00514	CZ020A		Praha-západ		0	819	819
00516	CZ020A		Praha-západ		0	5731	5731
00517	CZ020A		Praha-západ		0	1096	1096
00517 n	CZ020A		Praha-západ		0	490	490
00518	CZ020A		Praha-západ		0	6456	6456
00524	CZ0202		Beroun		0	2010	2010
0054	CZ020A		Praha-západ		0	1104	1104
0056	CZ020A		Praha-západ		0	6704	6704
0058	CZ020A		Praha-západ		0	1020	1020
0063	CZ0203		Kladno		0	5011	5011
0064	CZ020A		Praha-západ		0	2078	2078
0065	CZ020A		Praha-západ		0	538	538
0066	CZ0203	CZ020A	Kladno	Praha-západ	0	12128	12128
0067	CZ0203	CZ020A	Kladno	Praha-západ	0	6511	6511
0069	CZ0203		Kladno		0	4292	4292
00710	CZ020A		Praha-západ		0	4684	4684
00711	CZ0203		Kladno		0	4780	4780
00714	CZ0203		Kladno		0	2117	2117
00715	CZ0203	CZ020A	Kladno	Praha-západ	0	10089	10089
00716	CZ0203		Kladno		0	5799	5799
00717	CZ0203		Kladno		0	1805	1805
00718	CZ0203		Kladno		0	560	560
00719	CZ0203		Kladno		0	5444	5444
00724	CZ0203		Kladno		0	5300	5300
00725	CZ0203		Kladno		0	4128	4128
0077	CZ020A		Praha-západ		0	3588	3588

0078	CZ020A		Praha-západ		0	2189	2189
0079	CZ020A		Praha-západ		0	2784	2784
00811	CZ0206		Mělník		0	3998	4067
0083	CZ0209		Praha-východ		0	4508	4508
0085	CZ0209		Praha-východ		0	4869	4869
0087	CZ0209		Praha-východ		0	1021	1021
0091	CZ0209		Praha-východ		0	2140	2140
0092	CZ0209		Praha-východ		0	1725	1725
0093	CZ0206	CZ0209	Mělník	Praha-východ	0	5105	5105
0097	CZ0206	CZ0209	Mělník	Praha-východ	0	2666	2666
0098	CZ0206		Mělník		0	3891	3891
0099	CZ0206		Mělník		0	1998	1998
0101	CZ0209		Praha-východ		0	9227	9227
01015	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3715	3715
0109	CZ0209		Praha-východ		0	3624	3624
0116	CZ0209		Praha-východ		0	1343	1343
01214	CZ0209		Praha-východ		0	2483	2483
01215	CZ0209		Praha-východ		0	3749	3749
0165	CZ0207		Mladá Boleslav		0	870	870
0166	CZ0207		Mladá Boleslav		1225	1604	379
0167 h	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1345	1345
0167 h1	CZ0207		Mladá Boleslav		1345	1718	373
0167 h2	CZ0207		Mladá Boleslav		1718	1343	375
0181	CZ020B		Příbram		0	2480	2480
01812	CZ0201		Benešov		0	2450	2633
03014	CZ0203		Kladno		0	1222	1222
0306	CZ020B		Příbram		0	857	857
03317	CZ0205		Kutná Hora		0	2200	2200
03321	CZ0205		Kutná Hora		0	9276	9388
03322	CZ0205		Kutná Hora		0	1533	1533
0385	CZ0208		Nymburk		0	1085	1085
1011	CZ0209		Praha-východ		0	6308	6308
10110	CZ0209		Praha-východ		0	2015	2015
10115	CZ020A		Praha-západ		0	9529	9529
10116	CZ020A		Praha-západ		0	2478	2478
1012	CZ0209		Praha-východ		0	5286	5286
10122	CZ0202	CZ020A	Beroun	Praha-západ	0	10947	10947
10124	CZ020A		Praha-západ		0	3031	3031
10125	CZ0202	CZ020A	Beroun	Praha-západ	0	7007	7007
10126	CZ0202	CZ020A	Beroun	Praha-západ	0	1432	1432
10127	CZ020A		Praha-západ		0	1375	1375
1014	CZ0209		Praha-východ		0	3971	3971
10144	CZ0203		Kladno		0	7127	7127
10147	CZ0206		Mělník		0	1755	1755
10148	CZ0206		Mělník		0	2541	2618
10149	CZ0206		Mělník		0	2355	2355
1015	CZ0209		Praha-východ		0	3221	3221
10158	CZ0209		Praha-východ		0	8475	8475
10159	CZ0209		Praha-východ		0	4486	4486
1016	CZ0209		Praha-východ		0	3234	3234

10162	CZ0209		Praha-východ		0	8766	8766
10163	CZ0204	CZ0209	Kolín	Praha-východ	0	14702	14702
10165	CZ0204	CZ0209	Kolín	Praha-východ	0	2706	2706
10166	CZ0204	CZ0209	Kolín	Praha-východ	0	2750	2750
10168	CZ0204	CZ0209	Kolín	Praha-východ	0	2016	2016
10172	CZ0209		Praha-východ		0	9535	9535
10174	CZ0209		Praha-východ		0	5149	5149
10176	CZ0209		Praha-východ		0	6640	6640
1018	CZ0209		Praha-východ		0	5857	5857
1019	CZ0209		Praha-východ		0	3768	3768
10226	CZ020B		Příbram		0	11333	11333
10230	CZ020B		Příbram		0	13723	13723
10232	CZ020B		Příbram		0	1421	1421
1024	CZ020A		Praha-západ		0	7402	7448
1025	CZ020A		Praha-západ		0	13194	13194
1027	CZ0201	CZ020A	Benešov	Praha-západ	0	15018	15018
1042	CZ020A		Praha-západ		0	6389	6389
1043	CZ020A		Praha-západ		0	7762	7793
1044	CZ020A		Praha-západ		0	4532	4532
1044 a	CZ020A		Praha-západ		0	1550	1550
1051	CZ020A		Praha-západ		0	3053	3053
10512	CZ0201		Benešov		0	618	618
10513	CZ0201		Benešov		0	10636	10636
10515	CZ0201		Benešov		0	8269	8269
10516	CZ0201		Benešov		0	590	590
1052	CZ0209	CZ020A	Praha-východ	Praha-západ	0	7447	7447
10521	CZ020B		Příbram		0	1420	1420
10522	CZ020B		Příbram		0	1749	1749
10525	CZ020B		Příbram		0	5371	5371
10529	CZ020B		Příbram		0	13455	13455
1053	CZ020A		Praha-západ		0	895	895
1053 a	CZ020A		Praha-západ		0	261	261
10531	CZ020B		Příbram		0	395	395
1057	CZ0201		Benešov		0	6769	6769
1059	CZ0201		Benešov		0	3760	3760
1061	CZ020A		Praha-západ		0	4000	4000
10610	CZ0201		Benešov		0	803	803
10611	CZ0201		Benešov		0	5986	5986
10613	CZ0201		Benešov		0	2888	2888
10614	CZ0201		Benešov		0	10722	10722
1067	CZ0201		Benešov		0	2413	2413
1068	CZ0201		Benešov		0	2963	2963
1069	CZ0201		Benešov		0	4125	4125
1072	CZ0209		Praha-východ		0	2100	2100
1081	CZ0209		Praha-východ		0	6160	6160
10813	CZ0204		Kolín		0	4047	4047
10816	CZ0209		Praha-východ		0	1057	1057
1083	CZ0209		Praha-východ		0	9866	9866
1085	CZ0209		Praha-východ		0	7139	7139
1089	CZ0209		Praha-východ		0	3060	3060

1091	CZ0201		Benešov		0	3401	3401
1092	CZ0201		Benešov		0	5021	5021
1094	CZ0201		Benešov		0	4665	4665
1095	CZ0201		Benešov		0	1308	1351
1101	CZ0201		Benešov		0	5074	5074
1103 h	CZ0201		Benešov		0	2134	2134
1104	CZ0201		Benešov		0	10890	10890
1106	CZ0201		Benešov		0	4439	4439
1109	CZ0201		Benešov		0	6330	6330
1111	CZ0201		Benešov		0	3727	3727
11112	CZ0201		Benešov		0	4788	4788
1112	CZ0201		Benešov		0	1981	1981
1113	CZ0201		Benešov		0	1793	1793
1114	CZ0201		Benešov		0	10666	10666
1115	CZ0201		Benešov		0	7345	7345
1117	CZ0201		Benešov		0	1326	1326
1118	CZ0201		Benešov		0	2347	2347
1121	CZ0201		Benešov		0	2499	2499
11211	CZ0201		Benešov		0	1485	1485
11212	CZ0201		Benešov		0	2925	2925
11213	CZ0201		Benešov		0	1711	1711
11215	CZ0201		Benešov		0	2002	2002
1131	CZ0204		Kolín		0	4619	4619
11319	CZ0209		Praha-východ		0	4006	4006
1132	CZ0204	CZ0209	Kolín	Praha-východ	0	9642	9642
11321	CZ0201		Benešov		0	4383	4383
1133	CZ0204		Kolín		0	7119	7119
11412	CZ0202		Beroun		0	6963	6963
11413	CZ0202		Beroun		0	9095	9095
11417	CZ020B		Příbram		0	15977	15977
1142	CZ0202		Beroun		0	6273	6273
11423	CZ020B		Příbram		0	942	942
11431	CZ0201		Benešov		0	2540	2540
11434	CZ0201		Benešov		0	9372	9372
11435	CZ0201		Benešov		0	537	537
11437	CZ0201		Benešov		0	10400	10400
11438	CZ0201	CZ020B	Benešov	Příbram	0	15387	15387
1144	CZ0202		Beroun		0	1087	1087
11447	CZ0201		Benešov		0	12715	12715
11453	CZ0201		Benešov		0	1459	1459
11454	CZ0201		Benešov		0	1519	1519
11455	CZ0201		Benešov		0	2420	2420
11456	CZ0201		Benešov		0	3198	3198
11457	CZ0201		Benešov		0	3524	3524
11458	CZ0201		Benešov		0	2181	2181
11459	CZ0201		Benešov		0	2211	2211
1146	CZ0202		Beroun		0	950	950
11460	CZ0201		Benešov		0	1451	1451
1147	CZ0202		Beroun		0	3794	3794
1148	CZ0202		Beroun		0	3218	3218

1149	CZ0202	CZ020B	Beroun	Příbram	0	5643	5643
11510	CZ020A		Praha-západ		0	9123	9123
11513	CZ020A		Praha-západ		0	2708	2708
11515	CZ0202	CZ020A	Beroun	Praha-západ	0	6607	6607
11517	CZ0202	CZ020A	Beroun	Praha-západ	0	6456	6456
11524	CZ0202		Beroun		0	16486	16486
11528	CZ0202		Beroun		0	4736	4736
11530	CZ0202		Beroun		0	4998	4998
11531	CZ0202		Beroun		0	9274	9274
11533	CZ0202		Beroun		0	5297	5450
11533 1	CZ0202		Beroun		5297	5655	358
11533 2	CZ0202		Beroun		5655	5297	358
11539	CZ0202		Beroun		0	2409	2409
11542	CZ0202		Beroun		0	2261	2261
11542 h	CZ0202		Beroun		0	0	64
11544	CZ0202		Beroun		0	1417	1417
11545	CZ0202		Beroun		0	5347	5347
11546	CZ0202		Beroun		0	4894	4894
11547	CZ0202		Beroun		0	3049	3049
11553	CZ0202	CZ020B	Beroun	Příbram	0	15546	15546
11555	CZ020B		Příbram		0	1250	1250
1157	CZ0202	CZ020A	Beroun	Praha-západ	0	8998	8998
11610	CZ0202		Beroun		0	7358	7358
11611	CZ0202		Beroun		0	2924	2924
11612	CZ0202		Beroun		0	4459	4459
11613	CZ0202		Beroun		0	3458	3641
11614	CZ0202		Beroun		0	4282	4282
11617	CZ0202		Beroun		0	4876	4876
11624	CZ020A	CZ020B	Praha-západ	Příbram	0	4646	4646
11626	CZ020A		Praha-západ		0	4402	4402
11627	CZ020A	CZ020B	Praha-západ	Příbram	0	3350	3350
11628	CZ020B		Příbram		0	9099	9099
1163	CZ0202	CZ0203	Beroun	Kladno	0	8203	8203
1164	CZ0202		Beroun		0	6675	6675
1165	CZ0202		Beroun		0	1886	1886
1166	CZ0202		Beroun		0	5259	5259
1167	CZ0202		Beroun		0	265	265
11710	CZ0202		Beroun		0	8416	8416
11713	CZ0202		Beroun		0	5776	5776
11714	CZ0202		Beroun		0	3916	3916
1174	CZ0202		Beroun		0	5294	5294
1179	CZ0202		Beroun		0	1121	1121
11811	CZ020B		Příbram		0	6613	6613
11815	CZ020B		Příbram		0	2116	2116
11818	CZ020B		Příbram		0	13771	13771
1182	CZ0202		Beroun		4237	10086	5444
1185	CZ020B		Příbram		0	15633	15633
1186	CZ0203		Kladno		0	184	184
1188	CZ020B		Příbram		0	3853	3853
1189	CZ020B		Příbram		0	3132	3132

1204	CZ0201	CZ020B	Benešov	Příbram	0	5523	5523
1205	CZ020B		Příbram		0	3123	3123
12135	CZ020B		Příbram		0	1080	1080
12136	CZ020B		Příbram		0	6101	6101
12137	CZ020B		Příbram		0	4688	4688
12145	CZ0201		Benešov		0	8758	8758
12148	CZ0201		Benešov		0	500	500
12149	CZ0201		Benešov		0	5055	5055
1221	CZ020B		Příbram		0	1840	1840
12519	CZ0205		Kutná Hora		0	8085	8085
12523	CZ0205		Kutná Hora		0	6227	6227
12525	CZ0205		Kutná Hora		0	4596	4596
12526	CZ0205		Kutná Hora		0	4891	4891
12529	CZ0205		Kutná Hora		0	1551	1551
12538	CZ0204		Kolín		0	9219	9219
12540	CZ0204		Kolín		0	8852	8852
12547	CZ0204		Kolín		0	6761	6761
12549	CZ0204		Kolín		0	1243	1243
12550	CZ0204	CZ0205	Kolín	Kutná Hora	0	20055	20055
12555	CZ0204		Kolín		0	4573	4573
12557	CZ0204		Kolín		0	5627	5627
1256	CZ0201		Benešov		0	10942	10942
1257	CZ0201		Benešov		0	4153	4153
1265	CZ0201	CZ0205	Benešov	Kutná Hora	0	6161	6161
1267	CZ0205		Kutná Hora		0	2557	2557
1268	CZ0205		Kutná Hora		0	275	275
1272	CZ0201		Benešov		0	5163	5163
13026	CZ0201		Benešov		2310	6218	3908
1734	CZ020B		Příbram		12443	17995	5552
1911	CZ020B		Příbram		0	15190	15435
1911 h	CZ020B		Příbram		0	131	131
19111	CZ020B		Příbram		0	2775	2775
1912	CZ020B		Příbram		0	1153	1153
1917	CZ020B		Příbram		0	6826	6826
1918	CZ020B		Příbram		0	5692	5692
20113	CZ020C		Rakovník		0	8784	8784
2018	CZ0203		Kladno		0	7312	7312
22911	CZ020C		Rakovník		0	6276	6276
22912	CZ020C		Rakovník		0	14329	14329
22922	CZ020C		Rakovník		0	3456	3456
2295	CZ020C		Rakovník		0	11977	11977
2296	CZ020C		Rakovník		0	10786	10786
2333	CZ020C		Rakovník		0	7053	7053
23511	CZ0202		Beroun		7261	12406	5145
23613	CZ0202	CZ020C	Beroun	Rakovník	0	14759	14759
23617	CZ0202	CZ020C	Beroun	Rakovník	0	8649	8649
23617 a	CZ0202		Beroun		0	1729	1729
23618	CZ0202		Beroun		0	3865	3865
2362	CZ0202		Beroun		0	2598	2598
23623	CZ0203		Kladno		0	1540	1540

23624	CZ0203		Kladno		0	801	801
23626	CZ0203		Kladno		0	3916	3916
23627	CZ0203	CZ020C	Kladno	Rakovník	0	7075	7075
2363	CZ0202		Beroun		0	5072	5072
2363 a	CZ0202		Beroun		0	617	617
2363 b	CZ0202		Beroun		0	318	318
23630	CZ0203		Kladno		0	7944	7944
23631	CZ0203		Kladno		0	7493	7493
23634	CZ0203		Kladno		0	5190	5324
23634 a	CZ0203		Kladno		0	4598	4598
23635	CZ0203		Kladno		0	3123	3123
23639	CZ0203		Kladno		0	1888	1888
23643	CZ0203		Kladno		0	4827	4827
23644	CZ0203		Kladno		0	4277	4277
23645	CZ0203		Kladno		0	540	540
2365	CZ0202		Beroun		0	9505	9505
2367	CZ0202	CZ020C	Beroun	Rakovník	0	6294	6294
23717	CZ0203		Kladno		0	6978	6978
2372	CZ020C		Rakovník		0	15415	15415
23732	CZ0203		Kladno		0	7911	7911
23733	CZ0203		Kladno		0	2681	2681
23735	CZ0203		Kladno		0	2335	2335
2374 n	CZ020C		Rakovník		0	296	296
2381	CZ0203		Kladno		0	3954	3954
2382	CZ0203		Kladno		0	4734	4734
2383	CZ0203		Kladno		0	496	496
2385	CZ0203		Kladno		0	4270	4270
2387	CZ0203		Kladno		0	1617	1617
2388	CZ0203		Kladno		0	4451	4451
23915	CZ0203		Kladno		0	9885	9885
23916	CZ0203		Kladno		0	7790	7790
23919	CZ0203		Kladno		0	7605	7605
23920	CZ0203		Kladno		0	8729	8729
23922	CZ0203		Kladno		0	753	753
23923	CZ0203		Kladno		0	8615	8615
23933	CZ0203		Kladno		0	10873	10873
2397	CZ0203		Kladno		0	4459	4459
2399	CZ0203		Kladno		0	6314	6314
24010	CZ0203	CZ020A	Kladno	Praha-západ	0	7008	7008
24017	CZ0206	CZ020A	Mělník	Praha-západ	0	5912	5912
24019	CZ0203	CZ0206	Kladno	Mělník	0	11760	11760
24020	CZ0206		Mělník		0	358	358
24027	CZ0203		Kladno		0	1968	1968
24028	CZ0203		Kladno		0	4304	4304
24029	CZ0203	CZ0206	Kladno	Mělník	0	410	410
2403	CZ020A		Praha-západ		0	1576	1576
24030	CZ0203		Kladno		0	2222	2222
24031	CZ0203		Kladno		0	2246	2246
24032	CZ0203	CZ0206	Kladno	Mělník	0	7137	7137
24033	CZ0203		Kladno		0	435	435

24037	CZ0203		Kladno		0	5430	5430
2404	CZ020A		Praha-západ		0	2135	2135
24050	CZ0206		Mělník		10122	17650	7528
2406	CZ020A		Praha-západ		0	3801	3801
2407	CZ020A		Praha-západ		0	7229	7229
2409	CZ020A		Praha-západ		0	6097	6097
2411	CZ020A		Praha-západ		0	3610	3610
2421	CZ020A		Praha-západ		0	6645	6645
24210	CZ0209		Praha-východ		0	5449	5449
24211	CZ0206	CZ0209	Mělník	Praha-východ	0	7686	7851
24214	CZ0206	CZ0209	Mělník	Praha-východ	0	3921	3921
24215	CZ0206		Mělník		0	5070	5070
24217	CZ0206		Mělník		0	5595	5595
24219	CZ0206	CZ0209	Mělník	Praha-východ	0	11427	11427
2422	CZ020A		Praha-západ		0	800	800
2424	CZ0209		Praha-východ		0	3114	3114
2425	CZ0209		Praha-východ		0	4602	4602
2429	CZ0206		Mělník		0	2947	2947
2438	CZ0209		Praha-východ		0	2835	2835
2441	CZ0209		Praha-východ		0	955	955
24411	CZ0206		Mělník		0	1935	1935
24412	CZ0206		Mělník		0	569	569
24413	CZ0206		Mělník		0	5648	5648
2442	CZ0209		Praha-východ		0	2097	2097
24420	CZ0206		Mělník		0	4036	4036
24421	CZ0206		Mělník		0	5933	5933
24422	CZ0206		Mělník		0	3827	3827
24426	CZ0206	CZ0207	Mělník	Mladá Boleslav	0	16690	16690
2444	CZ0209		Praha-východ		0	6954	6954
2447	CZ0206	CZ0209	Mělník	Praha-východ	0	2774	2774
2448	CZ0209		Praha-východ		0	5308	5308
2452	CZ0209		Praha-východ		0	998	998
2453	CZ0209		Praha-východ		0	4988	4988
2454	CZ0208	CZ0209	Nymburk	Praha-východ	0	5487	5487
2455	CZ0208	CZ0209	Nymburk	Praha-východ	0	8378	8378
2456	CZ0209		Praha-východ		0	1982	1982
24637	CZ0206		Mělník		0	4666	4666
2591	CZ0207		Mladá Boleslav		0	6911	6911
25911	CZ0207		Mladá Boleslav		0	7300	7300
25915	CZ0207		Mladá Boleslav		0	5229	4097
25915 a	CZ0207		Mladá Boleslav		0	283	283
25916	CZ0207		Mladá Boleslav		0	2673	2673
25923	CZ0207		Mladá Boleslav		0	10065	10065
25931	CZ0206		Mělník		0	17176	17176
25932	CZ0206		Mělník		5358	15357	9999
2595	CZ0207		Mladá Boleslav		0	5161	5161
26811	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1930	1930
26813	CZ0207		Mladá Boleslav		0	5865	5865
26814	CZ0207		Mladá Boleslav		0	4045	4045
26817	CZ0207		Mladá Boleslav		0	11808	11808

26820	CZ0207		Mladá Boleslav		0	8170	8170
26828	CZ0207		Mladá Boleslav		0	7887	7887
2683	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3966	3966
2684	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3699	3699
2685	CZ0207		Mladá Boleslav		0	339	339
2686	CZ0207		Mladá Boleslav		0	4329	4329
2687	CZ0207		Mladá Boleslav		0	7939	7939
2688	CZ0207		Mladá Boleslav		0	4074	4074
2689	CZ0207		Mladá Boleslav		0	5633	5633
27212	CZ0207	CZ0208	Mladá Boleslav	Nymburk	0	11121	11121
27213	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1807	1807
27214	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3260	3260
27215	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3930	3930
27221	CZ0207		Mladá Boleslav		0	5046	5046
27232	CZ0206	CZ0207	Mělník	Mladá Boleslav	0	9924	9924
27234 a	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1821	1821
27235	CZ0207		Mladá Boleslav		0	9158	9158
2725	CZ0208		Nymburk		0	8426	8426
2729 a	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1378	1378
2730	CZ0206		Mělník		0	1984	1984
2731	CZ0206		Mělník		0	11393	11393
27317	CZ0206		Mělník		0	8835	8835
2733	CZ0206		Mělník		0	8631	8631
2736	CZ0206		Mělník		0	5135	5135
2741	CZ0206	CZ0207	Mělník	Mladá Boleslav	0	6478	6478
2746	CZ0207		Mladá Boleslav		0	4432	4432
27510	CZ0207		Mladá Boleslav		0	7584	7584
27511	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3678	3678
27511 h	CZ0207		Mladá Boleslav		0	289	289
27513	CZ0207		Mladá Boleslav		0	6760	6760
27513 h	CZ0207		Mladá Boleslav		0	0	150
27514	CZ0207		Mladá Boleslav		0	2150	2150
27515	CZ0207		Mladá Boleslav		0	11793	11793
27517	CZ0208		Nymburk		0	13047	13047
2752	CZ0207	CZ0209	Mladá Boleslav	Praha-východ	0	19343	19343
2754	CZ0207		Mladá Boleslav		0	4412	4412
2756	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1785	1785
2761	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3861	3861
27610	CZ0207		Mladá Boleslav		0	2101	2101
27611	CZ0207		Mladá Boleslav		0	10082	10082
27613	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1610	1610
27614	CZ0207		Mladá Boleslav		0	4038	4038
2764	CZ0207		Mladá Boleslav		0	5813	5813
2765	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3122	3122
2766	CZ0207		Mladá Boleslav		0	6256	6256
2767	CZ0207		Mladá Boleslav		0	1023	1023
2768	CZ0207		Mladá Boleslav		0	8534	8534
2769	CZ0207		Mladá Boleslav		0	3648	3648
27932	CZ0207		Mladá Boleslav		0	2517	2517
27937	CZ0207		Mladá Boleslav		0	5062	5062

27938	CZ0207		Mladá Boleslav		0	6826	6826
27941	CZ0207		Mladá Boleslav		0	445	445
27944	CZ0207		Mladá Boleslav		0	16103	16171
27944 h	CZ0207		Mladá Boleslav		0	68	68
27951	CZ0208		Nymburk		0	5569	5569
2811	CZ0207		Mladá Boleslav		2290	3271	981
3224	CZ0204	CZ0205	Kolín	Kutná Hora	334	1796	1462
3245	CZ0208		Nymburk		0	6775	6775
3246	CZ0208		Nymburk		0	4634	4634
32710	CZ0204		Kolín		0	2553	2239
3275	CZ0204	CZ0205	Kolín	Kutná Hora	0	10650	10650
3279	CZ0204		Kolín		0	10058	10058
32812	CZ0204	CZ0208	Kolín	Nymburk	0	16066	16066
32823	CZ0208		Nymburk		0	5615	5615
3284	CZ0204		Kolín		0	1576	1576
3287	CZ0204		Kolín		0	5251	5251
32913	CZ0204	CZ0208	Kolín	Nymburk	0	2285	2285
32914	CZ0204	CZ0208	Kolín	Nymburk	0	7824	7824
32916	CZ0208		Nymburk		0	3487	3487
32918	CZ0208		Nymburk		0	8531	8531
32921	CZ0208		Nymburk		0	1988	1988
32924	CZ0208		Nymburk		0	10797	10797
3293	CZ0204		Kolín		0	3464	3464
3294	CZ0204		Kolín		0	10605	10605
3297	CZ0204	CZ0208	Kolín	Nymburk	0	14921	14921
3298	CZ0204		Kolín		0	2255	2255
3299	CZ0204		Kolín		0	3345	3345
3301	CZ0204		Kolín		0	4208	4208
33013	CZ0208		Nymburk		0	3163	3163
33016	CZ0208		Nymburk		0	4236	4236
33017	CZ0208		Nymburk		0	5191	5191
3302	CZ0204		Kolín		0	447	447
3303	CZ0204		Kolín		0	2742	2742
3308	CZ0204	CZ0208	Kolín	Nymburk	0	7368	7368
33110	CZ0208		Nymburk		0	3439	3439
3315	CZ0208		Nymburk		0	4035	4035
3318	CZ0208		Nymburk		0	7476	7476
3321	CZ0208		Nymburk		0	4202	4202
3322	CZ0207	CZ0208	Mladá Boleslav	Nymburk	0	10113	10113
3323	CZ0208		Nymburk		0	7689	7689
33310	CZ0209		Praha-východ		0	8532	8613
33312	CZ0209		Praha-východ		0	950	950
33313	CZ0209		Praha-východ		0	3527	3527
33316	CZ0209		Praha-východ		0	4545	4545
33318	CZ0209		Praha-východ		0	2715	2715
33320	CZ0204	CZ0209	Kolín	Praha-východ	0	4039	4039
33321	CZ0209		Praha-východ		0	3074	3074
33333	CZ0204		Kolín		0	5639	5639
33338	CZ0204	CZ0205	Kolín	Kutná Hora	0	11385	11385
33339	CZ0204		Kolín		0	9090	9090

33345 h	CZ0204		Kolín		0	422	422
33348	CZ0209		Praha-východ		0	1664	1664
33351	CZ0205		Kutná Hora		0	3642	3642
33354	CZ0204	CZ0205	Kolín	Kutná Hora	0	4364	4364
33355	CZ0204	CZ0205	Kolín	Kutná Hora	0	4976	5093
3339	CZ0209		Praha-východ		0	1713	1713
3341	CZ0204	CZ0208	Kolín	Nymburk	0	5801	5801
33418	CZ0204		Kolín		0	6466	6466
33420	CZ0204	CZ0209	Kolín	Praha-východ	0	19774	19774
33510	CZ0204	CZ0205	Kolín	Kutná Hora	0	3517	3517
33514	CZ0205		Kutná Hora		0	3586	3586
33515	CZ0205		Kutná Hora		0	4299	4299
33518	CZ0205		Kutná Hora		0	3162	3162
3368	CZ0205		Kutná Hora		0	4838	4838
3369	CZ0205		Kutná Hora		0	8958	8958
33714	CZ0205		Kutná Hora		0	578	578
33716	CZ0205		Kutná Hora		0	6563	6563
33719	CZ0205		Kutná Hora		0	6969	6969
33721 a	CZ0205		Kutná Hora		0	1429	1429
33723	CZ0205		Kutná Hora		0	3607	3607
33724	CZ0205		Kutná Hora		0	3549	3549
33725	CZ0205		Kutná Hora		0	3521	3521
33732	CZ0205		Kutná Hora		0	1317	1317
3377	CZ0205		Kutná Hora		0	6030	6030
3381	CZ0205		Kutná Hora		0	3776	3776
33810	CZ0205		Kutná Hora		8626	11550	2924
33815	CZ0205		Kutná Hora		0	4941	4941
33818	CZ0205		Kutná Hora		0	4669	4669
33821	CZ0205		Kutná Hora		0	6803	6803
33823	CZ0205		Kutná Hora		0	2018	2018
33824	CZ0205		Kutná Hora		0	8133	8133
33838	CZ0205		Kutná Hora		0	9858	9858
3386	CZ0205		Kutná Hora		0	6123	6123
6031	CZ0201	CZ0209	Benešov	Praha-východ	0	13111	13111
6111	CZ0209		Praha-východ		0	625	625