

Smlouva o dodávce panelů ZIS na autobusový terminál Černý Most a poskytnutí souvisejících služeb

I. Smluvní strany

1. ELEKON, s.r.o.

se sídlem Brněnská 411/15, Vyškov-Město, 682 01 Vyškov

IČO: 60726890

DIČ: CZ60726890

zastoupen: Ing. Pavel Novák, jednatel

zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 17057

(dále jen „**Dodavatel**“)

2. Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace

se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1

IČO: 60437359

DIČ: CZ60437359

zastoupena: Ing. et Ing. Petr Tomčík, ředitel

příspěvková organizace hlavního města Prahy zřízená ke dni 1. prosince 1993 usnesením Zastupitelstva hlavního města Prahy č. 15 ze dne 25. listopadu 1993; zřizovací listina nově vydána a schválena usnesením Zastupitelstva hlavního města Prahy 6/14 ze dne 25. dubna 2019

(dále jen „**Objednatel**“)

II. Předmět smlouvy

1. Tato smlouva byla uzavřena s vybraným dodavatelem v rámci zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku s názvem „Dodání Zastávkových informačních panelů (ZIS) na autobusový terminál Černý Most“, zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení podle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Předmětem této smlouvy je
 - dodávka a instalace 12 kusů LED informačních panelů pro autobusový terminál Černý Most včetně servisní podpory (dále jen „**předmět koupě**“); podrobnosti stanoví čl. II této smlouvy;
 - běžná údržba předmětu koupě po dobu 5 let od jeho instalace (dále jen „**běžná údržba**“); podrobnosti stanoví čl. III této smlouvy;
 - zajištění mimozáručního a pozáručního servisu; podrobnosti stanoví čl. IV této smlouvy.

Touto smlouvou se Dodavatel zavazuje za podmínek této smlouvy dodat Objednateli zboží (předmět koupě) a poskytnout k němu související služby dle odstavce 2 toto článku smlouvy a Objednatel se zavazuje za podmínek této smlouvy tato plnění převzít a zaplatit Dodavateli sjednanou cenu.

3. Pro účely této smlouvy mají níže uvedené výrazy následující význam:
 - a) **Nabídka Dodavatele** je nabídka podaná Dodavatelem v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „Dodání Zastávkových informačních panelů (ZIS) na autobusový terminál Černý Most“, včetně všech jejích součástí a příloh;
 - b) **Zadávací dokumentace** je textová část dokumentu (bez příloh) označeného jako „Výzva k podání nabídek a zadávací dokumentace zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů“ v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „Dodání Zastávkových informačních panelů (ZIS) na autobusový terminál Černý Most“.
4. Dodavatel je povinen postupovat při plnění této smlouvy v souladu s vlastním textem této smlouvy i s jejími přílohami. Poskytované plnění Dodavatele musí odpovídat všem požadavkům a skutečnostem uvedeným v této smlouvě, Nabídce Dodavatele i Zadávací dokumentaci. Objednatel připomíná, že veškeré údaje uvedené v Nabídce Dodavatele jsou pro Dodavatele závazné a jsou součástí předmětu plnění dle této smlouvy.

III.

Specifikace předmětu koupě a dodací a záruční podmínky

1. Přesná specifikace předmětu koupě a jeho požadovaných vlastností je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Součástí dodávky předmětu koupě je rovněž instalace předmětu koupě; instalací se rozumí provedení všech úkonů a prací, které jsou potřebné k plnohodnotnému a nerušenému užívání dodaného předmětu koupě, zejména doprava na místo instalace, sestavení (smontování) všech případných částí a příslušenství předmětu koupě, umístění na konkrétní místo dle této smlouvy nebo pokynu Objednatele, upevnění k příslušným stavebním či jiným prvkům, připojení ke zdroji elektřiny (případně dalším sítím dle potřeby) a zprovoznění. Součástí dodávky předmětu koupě je dále i zajištění přístupu do dohledového systému a ke komunikačnímu rozhraní včetně případného souvisejícího softwaru; podrobnosti stanoví příloha č. 1 této smlouvy. V případě, že součástí dodávky předmětu koupě bude i software (např. ovladače ke komunikačnímu rozhraní nebo aplikační software k využití funkcionalit předmětu koupě apod.), poskytuje Dodavatel Objednateli k tomuto softwaru licenci v rozsahu potřebném k užívání předmětu koupě pro účely vyplývající z této smlouvy, tj. zejména pro provozování venkovního zastávkového informačního systému v systému Pražské integrované dopravy. Tuto licenci bude moci využívat i jiná osoba provozující předmětná technická zařízení (např. jejich nájemce nebo vypůjčitel). Licence je množstevně omezená počtem kusů dodaného zboží a geograficky omezená na území České republiky. Objednatel není povinen licenci využívat, licence v případě nevyužití nezaniká. Tato licence se poskytuje nejpozději k okamžiku dodání jednotlivých komponent tvořících předmět koupě. V případě převodu vlastnického práva k předmětu koupě z Objednatele na jinou osobu dochází současně i k převodu licence podle tohoto odstavce.
3. Dodavatel je povinen dodat a instalovat celý předmět koupě na autobusový terminál Černý Most. Konkrétní termín dodání a instalace bude upřesněn v návaznosti na dokončení přípravných prací v místě instalace zajišťovaných Objednatelem a třetími osobami (zejména sanace místa, příprava rozvodů atd.). Dodavatel je povinen dodat a nainstalovat celý předmět koupě do 60 dnů od výzvy učiněné Objednatelem, neurčí-li Objednatel lhůtu delší, nejdříve však dne 30. 4. 2022; konkrétní termín dodání a instalace (v rámci uvedené lhůty) bude smluvními stranami operativně dohodnut dle jejich aktuálních provozních potřeb a možností; Objednatel se zavazuje výzvu k dodání a instalaci učinit tak, aby celý předmět koupě byl

dodán a instalován nejpozději 31. 12. 2022. Specifikace umístění a způsob instalace předmětu koupě na autobusovém terminálu Černý Most je uvedena v příloze č. 2 a příloze č. 3 této smlouvy.

4. Veškeré zboží tvořící předmět koupě musí být nové, nepoužité a musí být dodáno v požadované kvalitě a s vlastnostmi podle přílohy č. 1 této smlouvy. Nedílnou součástí dodávky předmětu koupě je i veškerá související dokumentace nezbytná pro jeho řádné užívání a provozování (např. návod k obsluze apod.), jakož i veškerá dokumentace k obsaženému softwaru.
5. Dodáním předmětu koupě (včetně instalace) se rozumí jeho převzetí Objednatelem. Převzetí předmětu koupě potvrdí Objednatel Dodavateli na předávacím protokolu podpisem oprávněné osoby a vyznačením data dodání. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Objednatel není povinen převzít částečnou dodávku ani dodávku, která vykazuje vady.
7. Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá Objednatel okamžikem jeho převzetí při dodání, přičemž toto vlastnické právo Objednatel nabývá v souladu se svojí zřizovací listinou a s příslušnými ustanoveními právních předpisů pro svého zřizovatele, kterým je Hlavní město Praha.
8. Dodavatel poskytuje Objednateli na předmět koupě včetně instalačních prací **záruku za jakost v délce 5 let** ode dne řádného dodání a instalace celého předmětu koupě. V případě vady, která spadá pod sjednanou záruku za jakost nebo pod zákonnou odpovědnost Dodavatele za vady, je Dodavatel povinen vadu diagnostikovat a zahájit její odstraňování nejpozději do **48 hodin** od jejího oznámení; současně je povinen v této lhůtě informovat Objednatele o učiněných zjištěních a předložit návrh řešení, nebylo-li možno vadu rovnou odstranit. Lhůta pro úplné odstranění vady, nebylo-li možno vadu odstranit ve lhůtě podle předcházející věty, bude v každém jednotlivém případě dohodnuta smluvními stranami s ohledem na povahu a závažnost vady a technické a provozní možnosti jejího odstranění. V případě, že má vada povahu havárie, tj. dochází k bezprostřednímu ohrožení zdraví nebo života lidí anebo k bezprostřednímu ohrožení majetku Objednatele nebo třetích osob, je Dodavatel povinen bezodkladně, nejpozději však do **24 hodin** od oznámení vady, provést potřebná opatření k zabránění vzniku takových škod; postupy pro odstraňování vady specifikované v tomto odstavci tím nejsou dotčeny. Veškeré úkony podle tohoto odstavce činí Dodavatel bezúplatně (v rámci uhrazené kupní ceny).
9. Po uplynutí záruční doby předá Dodavatel objednateli veškeré klíče od předmětu koupě včetně návodu na běžnou údržbu na předmět koupě.

IV. Běžná údržba

1. Dodavatel se zavazuje po dobu 5 let ode dne řádného dodání a instalace celého předmětu koupě poskytovat Objednateli běžnou údržbu předmětu koupě.
2. Běžnou údržbou se pro účely této smlouvy rozumí veškeré servisní práce a jiné úkony pravidelné údržby, které Dodavatel určil jako nezbytné pro řádné dlouhodobé fungování a provoz předmětu koupě a pro zachování poskytnuté záruky za jakost, např. pravidelné prohlídky předmětu koupě, kontrola celistvosti a funkčnosti předmětu koupě, kontrola uchycení, odstraňování prachu z vnitřního prostoru skříní panelů apod. Přesný rozsah, frekvenci a případné další atributy servisních a dalších úkonů v rámci běžné údržby stanoví Dodavatel tak, aby byly naplněny požadavky této smlouvy.

3. Součástí běžné údržby je dále též provoz potřebných back-end serverů.
4. Zjistí-li Dodavatel v rámci běžné údržby existenci jakékoliv vady, poškození nebo odchylky od řádného stavu předmětu koupě s výjimkou obvyklého opotřebení, je povinen o této skutečnosti bez zbytečného odkladu informovat Objednatele. Jedná-li se o vadu spadající pod sjednanou záruku za jakost nebo pod zákonnou odpovědnost Dodavatele za vady, považuje se vada okamžikem jejího zjištění Dodavatelem za řádně oznámenou Dodavatelem a Dodavatel povinen postupovat podle čl. II odst. 8 (řešení reklamovaných vad) obdobně. V ostatních případech (tj. nejedná-li se o vadu, za kterou Dodavatel odpovídá) se smluvní strany dohodnou na dalším postupu; případné práce na odstranění takové vady, poškození nebo odchylky od řádného stavu předmětu koupě (včetně dodávky náhradních dílů) budou považovány za mimozáruční a pozáruční servis ve smyslu čl. IV této smlouvy a budou Objednatelem hrazeny zvlášť.
5. O veškerých úkonech běžné údržby budou Dodavatelem vyhotovovány písemné záznamy, které je Dodavatel povinen na vyžádání předložit Objednateli.

V.

Mimozáruční a pozáruční servis

1. Dodavatel se zavazuje od řádného dodání a instalace celého předmětu koupě po celou dobu životnosti předmětu koupě zajistit pro Objednatele mimozáruční a pozáruční servis.
2. Mimozáručním a pozáručním servisem se pro účely této smlouvy rozumí veškeré servisní práce a jiné úkony údržby a oprav včetně dodávky náhradních dílů, které nespádají pod běžnou údržbu dle čl. III (např. opravy předmětu koupě po nehodách nebo vandalismu, pozáruční výměna opotřebovaných dílů apod.).
3. Součástí mimozáručního a pozáručního servisu je též provoz potřebných back-end serverů, a to od okamžiku skončení záruky za jakost předmětu koupě po celou dobu jeho životnosti.
4. Mimozáruční a pozáruční servis bude poskytován podle potřeby na vyžádání Objednatele, a to za obvyklých tržních podmínek v době jeho poskytování.
5. Další podrobnosti k poskytování mimozáručního a pozáručního servisu stanoví smluvní strany vzájemnou dohodou dle potřeby.

VI.

Cenové a platební podmínky

1. Za dodání a instalaci celého předmětu koupě dle čl. II této smlouvy náleží Dodavateli kupní cena ve výši **2 700 100 Kč** (slovy: dva miliony sedm set tisíc sto korun českých) bez daně z přidané hodnoty. Tato kupní cena bude uhrazena po úplném a bezvadném dodání a instalaci předmětu koupě, potvrzeném předávacím protokolem podepsaným Objednatelem. Kupní cena představuje konečné a nepřekročitelné plnění poskytované Dodavatelem za dodání a instalaci předmětu koupě a jsou v ní zahrnuty i veškeré náklady Dodavatele související s dodáním a instalací předmětu koupě (např. náklady na technické a další vybavení užívané Dodavatelem, náklady na instalační materiál, mzdy, pojištění, služby elektronické komunikace, přepravné, cestovné, poštovné, ztrátový čas apod.).
2. Za poskytování služeb běžné údržby dle čl. III této smlouvy náleží Dodavateli odměna ve výši **39 700 Kč** (slovy: třicet devět tisíc sedm set korun českých) bez daně z přidané hodnoty **za rok**. Tato odměna bude hrazena vždy ročně pozadu; první roční zúčtovací období, za něž bude

odměna hrazena, začíná dnem řádného dodání a instalace celého předmětu koupě. Odměna je konečná a jsou v ní zahrnuty i veškeré náklady Dodavatele související s běžnou údržbou (např. náklady na technické a další vybavení užívané Dodavatelem, náklady na drobný spotřební materiál nezbytný k provádění údržby, mzdy, pojištění, služby elektronické komunikace, přepravné, cestovné, poštovné, ztrátový čas apod.).

3. Za poskytování mimozáručního a pozáručního servisu dle čl. IV této smlouvy náleží Dodavateli odměna, která bude dohodnuta smluvními stranami ad hoc a bude odpovídat ceně ne vyšší než v čase a místě obvyklou. Úplata za poskytování mimozáručního a pozáručního servisu není předmětem této smlouvy.
4. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že nad rámec kupní ceny podle odstavce 1 a odměny podle odstavce 2 nemá Dodavatel vůči Objednateli za plnění povinností v souvislosti s dodáním a instalací předmětu koupě a za poskytování služeb běžné údržby právo na žádnou další odměnu či náhradu. Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku
5. K ceně uvedené v odstavci 1 nebo 2 bude vždy připočtena též příslušná daň z přidané hodnoty podle příslušných právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Kupní cena dle odstavce 1 a odměna za běžnou údržbu dle odstavce 2 bude hrazena na základě faktur vystavených Dodavatelem. Dodavatel je oprávněn fakturu vystavit
 - a) v případě kupní ceny dle odstavce 1 nejdříve v den úplného a bezvadného dodání a instalace předmětu koupě, potvrzeného předávacím protokolem podepsaným Objednatelem;
 - b) v případě odměny za běžnou údržbu dle odstavce 2 nejdříve po uplynutí příslušného zúčtovacího období.
7. Splatnost každé faktury bude 30 dnů od jejího doručení Objednateli. Povinnost zaplatit fakturovanou částku je splněna dnem odepsání této částky z účtu Objednatele.
8. Faktura musí vždy obsahovat všechny náležitosti účetního i daňového dokladu podle příslušných právních předpisů. Nebude-li faktura tyto náležitosti obsahovat, je Objednatel oprávněn takovou fakturu do dne její splatnosti vrátit Dodavateli a Dodavatel je povinen fakturu opravit nebo vystavit novou; doručením opravené nebo nové faktury začne Objednateli běžet nová lhůta splatnosti, která musí opět činit 30 dnů. Postup podle předcházející věty je možno aplikovat i opakovaně. Odepření plnění a s tím související vrácení faktury v souladu s tímto odstavcem nezakládá na straně Objednatele prodlení s plněním dluhu.

VII.

Postup při porušení smlouvy

1. V případě prodlení Dodavatele s dodáním předmětu koupě je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení a každý takto dotčený LED panel.
2. V případě prodlení Dodavatele s nástupem na odstranění oznámené vady anebo s odstraněním oznámené vady je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení a každý takto dotčený LED panel.
3. Případný nárok Objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen ani nijak omezen

4. V případě prodlení s úhradou svého peněžitého závazku se Objednatel zavazuje uhradit Dodavateli úroky z prodlení ve výši stanovené právními předpisy.
5. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě prodlení Dodavatele s dodáním předmětu koupě nebo jeho libovolné části delším než 30 dnů. Objednatel je oprávněn v takovém případě podle své volby buď odstoupit od smlouvy s účinky od počátku (tj. i ve vztahu k již případně dodaným LED panelům), anebo pouze ve vztahu k nesplněné části smlouvy; volba náleží výlučně Objednateli.
6. Další možnosti odstoupení Objednatele od smlouvy v případech stanovených zákonem nejsou ujednáním odstavce 5 nijak dotčeny.

VIII.

Odpovědní zástupci smluvních stran

1. Pro účely komunikace v běžných provozních věcech (např. předání a převzetí předmětu koupě, uplatňování práv z odpovědnosti za vady apod.) ustanovují smluvní strany následující odpovědné zástupce, kteří jsou oprávněni jménem těchto smluvních stran jednat:
 - a) zástupce Dodavatele pro účely hlášení poruch (k dispozici v režimu 24/7):
[REDACTED]
 - b) zástupce Dodavatele pro ostatní účely: [REDACTED]
[REDACTED]
 - c) zástupce Objednatele: [REDACTED]
[REDACTED]

Je-li zástupců ustanoveno více, může každý z nich jednat samostatně.

2. Údaje o odpovědném zástupci může příslušná smluvní strana kdykoliv změnit. Tato změna je vůči druhé smluvní straně účinná ode dne následujícího po dni, kdy jí byla změna oznámena.
3. Odpovědní zástupci nejsou oprávněni tuto smlouvu měnit.

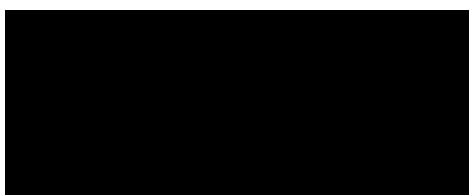
IX.

Závěrečná ujednání

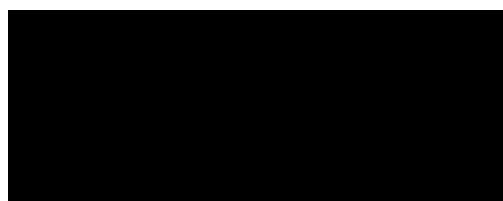
0. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číslovaných dodatků.
1. Nedílnou součástí této smlouvy jsou též její přílohy:
 - a) **příloha č. 1:** Technická specifikace LED informačních panelů pro terminál Černý Most
 - b) **příloha č. 2:** Umístění jednotlivých LED informačních panelů v terminálu Černý Most
 - c) **příloha č. 3:** Způsob ukotvení LED informačních panelů v terminálu Černý Most
2. 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), ve znění pozdějších předpisů zajistí Objednatel. Smluvní strany potvrzují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za důvěrnou nebo za předmět obchodního tajemství, a souhlasí, že

Objednatel je oprávněn takto uveřejnit smlouvu v plném znění (po případné úpravě s ohledem na ochranu osobních údajů).

3. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originálu.
4. Případná nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost některého ujednání této smlouvy nezpůsobuje nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny takové nicotné, neplatné nebo nevymahatelné ujednání nahradit neprodleně ujednáním, jež se nejvíce blíží účelu sledovanému takovým nicotným, neplatným nebo nevymahatelným ujednáním, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
5. Smluvní strany se s touto smlouvou řádně seznámily a jejímu obsahu rozumí; smlouva určitě a srozumitelně vyjadřuje svobodnou a vážnou vůli smluvních stran a není uzavírána v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož smluvní strany připojují své podpisy.



ELEKON, s.r.o.
Ing. Pavel Novák
jednatel



**Regionální organizátor pražské integrované
dopravy, příspěvková organizace**
Ing. et Ing. Petr Tomčík
ředitel

Příloha č. 1

Technická specifikace LED informačních panelů pro terminál Černý Most

1 Společné parametry

1.1 Připojení

- Trvalé napájení 230 V
- Připojení k datové síti přes LAN
- Kabely budou vyvedeny k místu instalace, jejich vstup do zařízení bude ze strany upevnění

1.2 Konstrukce

- Stupeň ochrany proti dotyku a vodě IP54 nebo vyšší
- Odolnost krycího skla P1A dle ČSN EN 356 nebo vyšší
- Barva konstrukce RAL 7021
- Kryt zařízení nesmí obsahovat ostré hrany, které mohou způsobit poranění
- Zařízení musí být určena pro provoz ve venkovním prostředí v klimatických podmínkách Prahy
- Na horní hraně panelu budou umístěna ochranná lanka proti holubům
- Antireflexní úprava zobrazovací plochy (úpravou skla nebo antireflexní fólií)
- Se zařízením budou dodány schválené postupy čištění

1.3 Zobrazovač

- Technologie LED
- Viditelnost informací minimálně na vzdálenost 5 metrů i za přímého slunečního svitu na displej
- Barva zobrazeného textu: bílá
- Regulace jasu LED podle okolního osvětlení
- Rozměry pro dimenzování zobrazovače:
 - rozteč LED 3 mm – 4 mm
 - Výška neakcentované verzálky (například písmeno A) 9 bodů

1.4 Písmo na zobrazovači

- Font maticový, normálního řezu a tučného řezu
- Znaková sada musí obsahovat znaky pro češtinu, polštinu, slovenštinu a němčinu, minimálně tisknutelné znaky tabulky ASCII a [áäåęėčďíĺłńňóöörřššťůúýžžž], symbol přístupnosti ♿ a sněhové vločky ❄
- Pokud délka textu přeteče šířku alokovaného pole, bude se text posouvat na stranu a poté se opět překreslí od začátku (scrollovat). Pokud se bude v jednom okamžiku scrollovat text ve více řádcích najednou, bude scrollování synchronizováno, aby se neposunovaly texty proti sobě.
- Použité písmo nebude zatíženo právně neošetřenými autorskými právy a bude ho možné používat i na zařízeních třetích stran.

1.5 Vzdálený přístup

- Objednatel bude mít vzdálený přístup do dohledového systému dodavatele zařízení za účelem vzdáleného monitoringu funkce zařízení.
- Objednatel bude mít přístup ke komunikačnímu rozhraní dohledového systému zařízení za účelem stahování informací o stavu zařízení do systémů Objednatele.
- Dodavatel poskytne pro tyto účely potřebný software, je-li pro řádnou funkci a využívání dohledového systému včetně komunikačního rozhraní nezbytný.

1.6 Ostatní

- Vnější čištění zařízení je přípustné provádět dodavatelsky.
- Dodavatel zajistí provoz potřebných back-end serverů po celou dobu životnosti zařízení.

2 Displeje

Poptáváme se displeje v následujících konfiguracích a počtu:

Počet řádků	Typ	Varianta	Počet (ks)
min. 4	Zastávkový	jednostranný	1
		oboustranný	6
min. 8	Souhrnný A	oboustranný	3
min. 12	Souhrnný B	jednostranný	1
		oboustranný	1
Celkem			12

2.1 Dílčí požadavky na Zastávkový panel

- Maximální tloušťka jednostranné a oboustranné varianty je shodná, do 150 mm
- Maximální šířka a výška zařízení včetně čísla nástupiště 1500 mm × 600 mm
- Maximální hmotnost kompletu 100 kg
- Co nejmenší okraje (rámeček) displeje, ne větší než 70 mm. (Ukazatel s číslem nástupiště na vnější straně panelu se do šířky okraje nepočítá.)
- Všechny zobrazovací plochy z kterékoliv strany mají shodné specifikace
- Šířka tabla musí dostačovat pro zobrazení delšího z referenčních textů:
2345 Dolnopočernický hřbitov & **99 min**
2345 Dolnopočernický hřbitov & **23:59**
- Na volné straně zařízení bude upevněn prosvětlený ukazatel s kódem nástupiště
 - Ukazatel čtvercový, definovaný výškou panelu, zaoblení rohů stejné jako na druhém konci skříně panelu
 - Přední a zadní kryty budou provedeny z průsvitného mléčného plastu určeného pro vnější prostředí, horní, boční a spodní okraj ze stejného materiálu jako kryt displeje
 - Svítit bude kruhový výřez s kódem nástupiště, ostatní plocha prosvětlená nebude.
 - Prosvětlení dostatečně difuzní, aby nebyly vidět jednotlivé diody a rovnoměrné po ploše označení
 - Prosvětlení ukazatele spínáno mezi soumrakem a úsvitem astronomickými hodinami nebo podobným zařízením
 - Grafika bude vyřešená polepem fólií, do které budou vyřezána označení stanovišť
 - Grafický návrh fólie dodá objednatel
 - Oboustranná tabla mají označení stanoviště z obou stran, u jednostranného tabla je přípustné mít zadní stranu zaslepenou stejným materiálem jako zbytek skříně zařízení

- Ukázka předpokládaného grafického návrhu:



- Upevnění panelu obručemi k sloupu dle příslušné přílohy. Jednostranné tablo bude mít upevnění při pohledu na displej vlevo.
- Přístup dovnitř zařízení bude možný odklopením zobrazovací části nahoru nebo dolů; v případě odklápění nahoru je nutná aretace v koncové poloze.

2.2 Dílčí požadavky na Souhrnné panely

- Maximální tloušťka do 150 mm
- Maximální šířka a výška zařízení
 - Model A 1800 mm × 900 mm
 - Model B 1800 mm × 1300 mm
- Maximální hmotnost kompletu
 - Model A 200 kg
 - Model B jednostranný 110 kg
 - Model B oboustranný 200 kg
- Co nejmenší levý, dolní a pravý okraj (rámeček) displeje, ne však větší než 70 mm.
- Popis polí v záhlaví provedený samolepící fólií dle dodaného grafického návrhu
- Zobrazení hodin v samostatném displeji v ose panelu
 - Parametry panelu zobrazovače hodin
 - 4 mm – 5 mm rozteč bodů
 - Barva LED stejná jako u hlavního panelu
 - Referenční text **23:59**
 - Zobrazení tučným písmem
 - Výška řádku stejná jako u hlavního panelu nebo větší
- Šířka tabla musí dostačovat pro zobrazení delšího z referenčních textů:
2345 Dolnopočernický hřbitov 22 & **99 min**
2345 Dolnopočernický hřbitov 22 & **23:59**
- Upevnění panelu dle příslušné přílohy.

3 Zdroj dat

- Datový zdroj bude Golemio API nebo MPVnet API
- Použitý datový zdroj bude vybrán Objednatelem
- V případě nutnosti bude možné provést změnu datového zdroje
- Dotaz bude proveden na přidělené URL
- Tuto URL bude možné vzdáleně měnit
- Dokumentace Golemio API je k dispozici na adrese:
<https://golemioapi.docs.apiary.io/#reference/public-transport/pid-departure-boards/>
- Dokumentace MPVnet API bude zaslána na vyžádání
- Požadovaná perioda aktualizace dat 15 s – 20 s
- Zařízení bude přijímat data komprimovaná gzip kompresí

3.1 Struktura zobrazovaných informací

- Řazení spojů je shodné jako na výstupu z API.

- Při výpadku konektivity (ztráta spojení delší jak 2 minuty) se zobrazí text “Aktuální odjezdy spojů najedete na pid.cz/odjezdy”

3.2 Označení linky

- Šířka pole
 - 4 znaky pro Zastávkové panely a Souhrnné panely B
 - 6 znaků pro Souhrnné panely A
- Zarovnáno doprava
- Řez písma: pro název linky o délce 1–3 znaky tučný, 4 znaky normální
- Ve výjimečných případech může být označení linky delší. Pokud číslo linky přetéká šířku pole bude text scrollován
- `departures[].route.short_name`

3.3 Cíl linky

- Vyplní zbylou šířku tabla
- Zarovnan doleva
- Řez písma: normální
- Pokud název cíle přetéká šířku pole, je přípustné posouvání textu ze strany na stranu
- `departures[].trip.headsign`

3.4 Indikace nízkopodlažnosti

- 1 znak: `&` (symbol vozíčkáře)
- Zarovnan na střed
- Pokud je `departures[].trip.is_wheelchair_accessible = "true"`

3.5 Čas odjezdu

- 6 znaků
- Řez: tučný
- Zarovnan doprava
- Vypočítáno:
 - Pokud `departures[].departure_timestamp.predicted - now() ≤ 40 min`, zobrazí se počet minut do odjezdu vypočítaný jako `max(1, round((departures[].departure_timestamp.predicted - (aktuální čas)))` → čas bude zaokrouhlen přirozeně a nejnižší zobrazovaná hodnota bude 1, např.:
 - čas příjezdu `<1:30` → zobrazí se 1
 - čas příjezdu `≥1:30` a `<2:30` → zobrazí se 2
 - atd.
 - Jinak se bude zobrazovat čas `departures[].departure_timestamp.scheduled` ve tvaru `hh:mm`

3.6 Zobrazení informačního textu

Tabule musí umět zobrazovat informační text. Pokud je element `infotexts` neprázdný a zároveň:

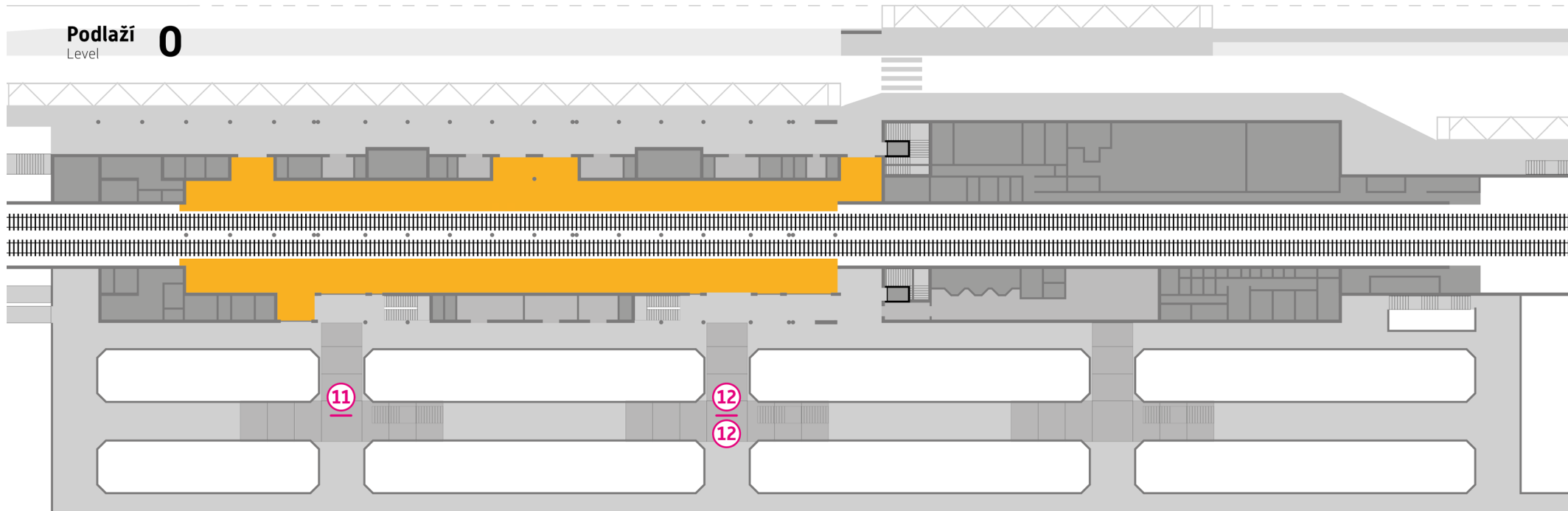
- `infotexts.display_type = "inline"`, zobrazí se v posledním řádku běžící text s obsahem `infotexts.text`
- `infotexts.display_type = "general"`, zobrazí se na celé ploše displeje (namísto výpisu odjezdů) text s obsahem `infotexts.text`

- `infotexts.display_type = "general-switching"`, zobrazí se na celé ploše displeje (namísto výpisu odjezdů) text s obsahem `infotexts.text`, přičemž tento text se bude střídat s výpisem odjezdů, půlperioda střídání výpisu odjezdů s textem bude nastavitelná

4 Čtení pro nevidomé

- Každé zařízení bude vybavené povelovým přijímačem pro nevidomé v pásmech 86,790 MHz. Ovládání musí splňovat požadavky § 9 odst. 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb., s důrazem na dostatečnou aktivační vzdálenost (15 m). Zařízení bude provozováno v souladu se všeobecným oprávněním ČTÚ č. VO-R/10/01.2019-1.
- Vybavení čtecím zařízením (převod textu na řeč). Čtení bude vyvoláno na základě povelu vysílačky nevidomého.
- Výkon reproduktoru co nejsilnější (min. 15 W), hlasitost musí být automaticky regulovatelná podle hluku okolního prostředí
- Chování čtečky (logika ovládání a posloupnost čtení textu) dle požadavků SONS: <https://www.sons.cz/Informacni-system-pro-nevidome-infotabule-a-ovladani-P4002833.html>

Podlaží 0
Level 0



Finální varianta:

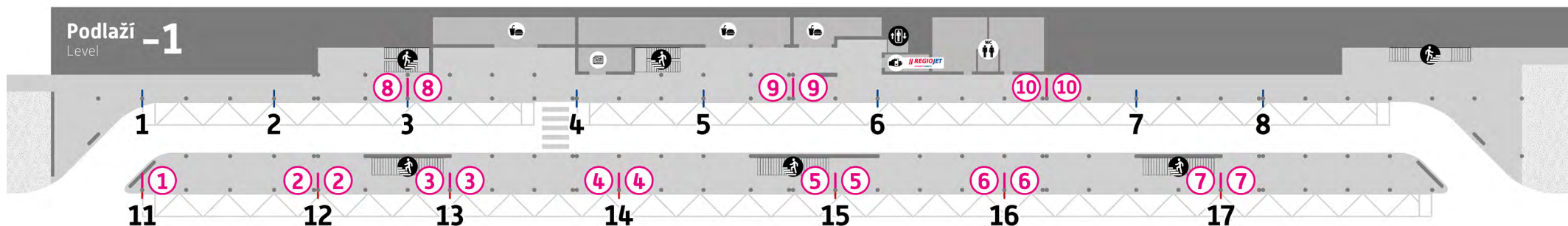
Zastávkové panely: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Souhrnné panely: ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

① | jednostranné provedení

① | ① | oboustranné provedení

Podlaží -1
Level -1



ROPID

Rytířská 10
110 00 Praha 1

Č.j. : PX 4368/2021

Datum : Praha, 4.8.2021

Vyřizuje :

Akce : Revitalizace terminálu Černý Most

Věc : Vyjádření projektanta k umístění informačních panelů na konstrukci lávky

Vážený pane,

na základě Vaší žádosti jsme provedli analýzu možného umístění informačních tabulí na sloupech a vodorovné konstrukci lávky nad autobusovými zastávkami stanice Černý Most. Uvažované umístění informačních tabulí je možné za předpokladu respektování stanovených podmínek. Instalace se předpokládá v rámci Revitalizace terminálu Černý Most.

Základní parametry informačních tabulí a podmínky přípevnění:

(Podrobnější informace viz příložený dokument.)

Panely 1-7

Jedná se o informační panely přípevněné z boku ke sloupu konstrukce lávky.

Hmotnost panelů 70 (1) nebo 140 kg (2-7).

Do sloupů není možno vrtat, neboť se jedná o dvouplášťové ocelové prvky s vnější troubou Ø426/5 mm a meziprostorem vyplněným betonem.

Uchycení je vhodné provést pomocí dvojice půlených ocelových objímek doplněných svislým spojovacím prutem, na který se přichytí samotný panel.

Materiál běžná ocel s provedenou PKO.

Při instalaci nesmí dojít k poškození sloupu, případné poškození PKO musí být opraveno.

Panely 8-10

Jedná se o informační panely přípevněné ke spodnímu povrchu betonové konstrukce lávky.

Hmotnost panelů 200 kg.

Uchycení je vhodné provést pomocí vlepovaných kotev délky max. 150 mm. Vlepení chemickou kotvou (např. HILTI HIT RE 500), provedení žárové zinkování a PK nátěr.

Při instalaci nesmí dojít k poškození výztuže případně instalovaných zařízení (vrtání příklepově).

Případné poškození betonové konstrukce musí být opraveno vhodnou technologií s odpovídající životností.

Panely 11-12

Jedná se o informační panely připevněné ke konstrukci zastřešení lávky.

Hmotnost panelů 110 (12) nebo 250 kg (13).

Panely budou zavěšeny na vložené konstrukci připevněné ke sloupkům přístřešku pomocí navařených úchytů.

PKO konstrukce bude následně obnovena.

Přívodní kabely elektrické energie ev. jejich nosiče budou vedeny po povrchu konstrukcí s připevněním pomocí krátkých chemických kotev. Zásady provádění jako u panelů 8-10.

Před instalací musí být provádění odsouhlaseno správcem konstrukce (TSK).

S pozdravem

