Smlouva o dodávce a montáž samostatných odjezdových panelů na autobusové zastávky a poskytnutí souvisejících služeb

Smluvní strany

1. **Bustec s.r.o.**
   se sídlem Horní Štěpánov 373, 798 47 Horní Štěpánov
   IČO: 28326717
   DIČ: CZ699004390
   zastoupen: ing. Rostislav Šebela – jednatel
   zapsána v obchodním rejstříku – spis. zn. C 61505 vedená Krajským soudem v Brně

   (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**“)

I.
Předmět smlouvy

1. Tato smlouva byla uzavřena s vybraným dodavatelem v rámci zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku s názvem „Dodávka a montáž samostatných odjezdových panelů na autobusové zastávky a poskytnutí souvisejících služeb“, 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 15 kusů LED informačních panelů pro autobusové zastávky 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 „Dodávka a montáž samostatných odjezdových panelů na autobusové zastávky a poskytnutí souvisejících služeb“, 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 „Dodávka a montáž samostatných odjezdových panelů na autobusové zastávky a poskytnutí souvisejících služeb“.

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.

II.
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 dle specifikace v příloze č. 1. Dodavatel je povinen dodat a nainstalovat celý předmět koupě nejpozději do 15. 9. 2022; konkrétní termín dodání a instalace (v rámci uvedené lhůty) bude smluvními stranami

operativně dohodnut dle jejich aktuálních provozních potřeb a možností. Specifikace umístění a způsob instalace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 a 2 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). Oznámení vady se provádí oznámením e-mailovou zprávou příslušné kontaktní osobě Dodavatele, případně jiným prokazatelným způsobem.

9. Po uplynutí záruční doby předá Dodavatel objednateli veškeré klíče od předmětu koupě včetně návodu na běžnou údržbu na předmět koupě.

III.
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 Dodavateli a Dodavatel je 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.

IV.
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 nespadají pod běžnou údržbu dle čl. III (např. opravy předmětu koupě po nehodách nebo vandalismu, pozáruční výměna opotřebených 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.

V.
Cenové a platební podmínky

1. Za dodání a instalaci celého předmětu koupě dle čl. I a II této smlouvy náleží Dodavateli kupní cena ve výši **3 012 000 Kč** (slovy: tři miliony dvanáct tisíc 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 Dodavateli 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 **36 000 Kč** (slovy: třicet šest tisíc 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 obvyklé. 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.

9. V případě, že dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dál jen „**zákon o DPH**“), se lze oprávněně domnívat, že Objednatel bude jako příjemce plnění ručit za nezaplacenou daň z tohoto plnění, je Objednatel oprávněn uhradit daň z přidané hodnoty za Dodavatele přímo správci daně Dodavatele za

účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH. O provedení platby Objednatel Dodavatele písemně informuje. Takto uhrazenou daní dochází ke snížení pohledávky Dodavatele za Objednatelem o příslušnou částku daně (tj. platí, že příslušná část ceny byla uhrazena) a Dodavatel tak není oprávněn po Objednateli požadovat uhrazení této částky.

VI.
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 jednotlivý 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.

VII.
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]

   c) zástupce Objednatele: [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.

VIII.
Zrušení a zánik Dodavatele

1. Pro případ, že bude rozhodnuto o zrušení Dodavatele, smluvní strany výslovně souhlasí s přechodem vlastnictví zdrojových kódů, licencí a dalších potřebných práv souvisejících s předmětem koupě na Objednatele.

2. Převod vlastnictví a práv dle odstavce 1 bude učiněn bez zbytečného odkladu tak, aby nedošlo k narušení provozu předmětu koupě a bez nároku Dodavatele na jakoukoliv úhradu za tento převod.

3. Důvod a způsob zrušení a zániku Dodavatele (např. likvidací, rozhodnutím soudu apod.) není pro platnost a postup dle tohoto článku rozhodný.

IX.
Dodržování zásad sociálně odpovědného zadávání

1. Dodavatel 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. Dodavatel je povinen zajistit naplňování těchto pravidel i u jeho případných poddodavatelů.

2. Dodavatel 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 Dodavatele plynoucích z této smlouvy (zejména v otázce smluvních pokut a odpovědnosti za vady/záruky za jakost).

3. Bude-li Dodavatel plnit prostřednictvím poddodavatele, vyhrazuje si Objednatel právo – na základě vlastního uvážení a po obdržení žádosti poddodavatele – hradit cenu poddodavatelem realizovaných činností přímo příslušnému poddodavateli, a to při současném splnění všech následujících podmínek:

   a) poddodavatel písemně prohlásí Objednateli, že Dodavatel je v prodlení s úhradou za činnosti poddodavatele po dobu delší než 60 kalendářních dnů;

   b) Objednateli bude Dodavatelem nebo poddodavatelem předložena smlouva mezi Dodavatelem a poddodavatelem, na jejímž základě bylo poddodavatelem plněno;

   c) mezi Dodavatelem a poddodavatelem bude nesporné, že poddodavatel řádně a včas realizoval činnosti dle předložené smlouvy, na jejímž základě bylo poddodavatelem poskytnuto plnění, za něž má být Objednatelem provedena platba;

   d) poddodavatel předloží Objednateli daňový doklad vystavený Dodavateli na činnosti realizované poddodavatelem, s jejichž úhradou je Dodavatel v prodlení;

e) Objednatel nebude mít důvodné pochybnosti o pravdivosti a autenticitě takto předložených dokladů či tvrzení.

V případě přímé platby Objednatelem poddodavateli bude postupováno dle čl. V odst. 9 této smlouvy a bude uplatněn zvláštní způsob zajištění daně z přidané hodnoty.

O využití postupu dle tohoto odstavce (přímá platba poddodavateli) je Objednatel povinen Dodavatele předem písemně vyrozumět.

Rozhodne-li Objednatel za výše uvedených podmínek o přímé platbě poddodavateli, bude výše platby poddodavateli odpovídat výši úplaty sjednané mezi poddodavatelem a Dodavatelem v předložené smlouvě o poddodávkách a rozsahu poddodavatelem realizovaných činností. Objednatel bude poskytovat platby poddodavatelům (pokud se tak rozhodne) za činnosti realizované v rámci plnění dle této smlouvy maximálně do výše dosud neuhrazených částek splatných po ukončení příslušného plnění. Pokud Objednatel postupem dle tohoto odstavce uhradí část smluvní ceny díla přímo poddodavateli, platí, že příslušná část smluvní ceny se považuje vůči Dodavateli za uhrazenou v rozsahu částky zaplacené poddodavateli ze strany Objednatele.

4. Zhotovitel nesmí se svými zaměstnanci, poddodavateli či jinými smluvními partnery sjednat takové podmínky, které by odporovaly tomuto článku.

5. Dodavatel je povinen plnění povinností dle tohoto článku Objednateli na jeho výzvu náležitě doložit.

X.
Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číslovaných dodatků.

2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou též její přílohy:

   a) **příloha č. 1**: Technická specifikace LED informačních panelů

   b) **příloha č. 2**: Seznam lokalit pro umístění LED panelů

3. 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).

4. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originálu.

5. 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.

6. 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 tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož smluvní strany připojují své podpisy.

V Blansku dne …….

… [redacted] ….

Bustec s.r.o.
Ing. Rostislav Šebela
jednatel

V Praze dne …….

[redacted]

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

Technická specifikace LED informačních panelů

1 Požadavky na informační panel

1.1 Specifikovaná zařízení

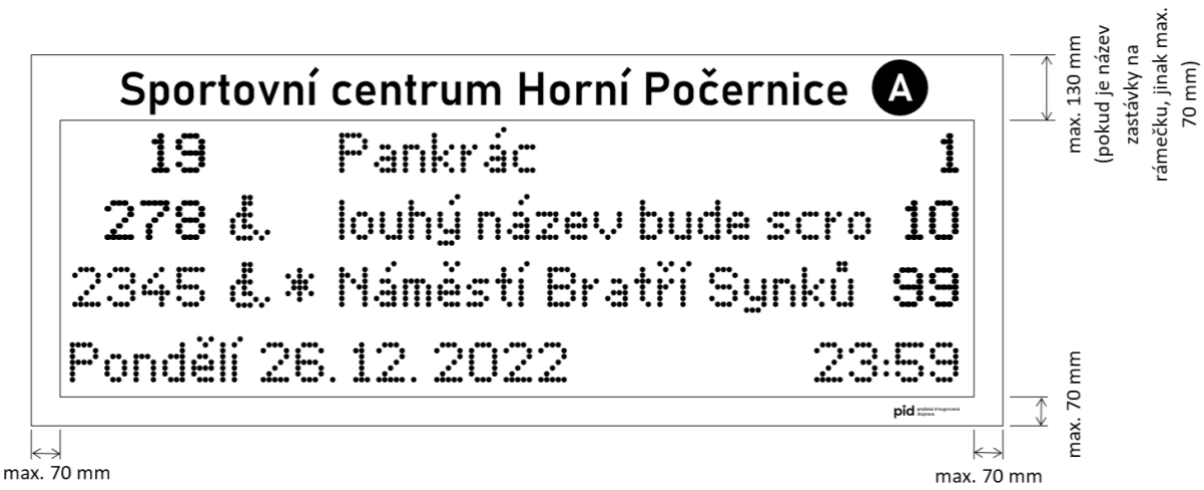
- Předmětem dodávky jsou LED informační panely pro cestující, které budou umístěny ve venkovním prostoru autobusových zastávek v Praze
- Zařízení budou dodána ve variantách:
    - Zavěšeno na sloupu z boku: 1 displej / 2 displeje (z každé strany sloupu)
        - Minimální podchozí výška 2,5 m
        - Maximální průměr sloupu 20 cm
    - Počet řádků 4 (menší) / 8 (větší), z toho poslední řádek zobrazuje datum a čas nebo běžící text a čas (viz dále).
- Dodavatel zařízení dodá a nainstaluje na místo informační panel a jeho nosnou konstrukci. Přívod napájení a základ bude připravený dodavatelem stavby na místě instalace. Dodavatel zařízení před realizací základu prokonzultuje s dodavatelem stavby podrobnosti provedení základové patky.
- Seznam lokalit a parametrů zařízení bude specifikovaný v samostatné příloze Zadávací dokumentace

1.2 Připojení

- Trvalé napájení 230 V. Přívod bude vyveden ze základu v chráničce. Jištění a chránění informačního panelu bude provedeno mimo informační panel.
- Připojení k datové síti přes LTE nebo LTE/5G modem.
- Maximální spotřeba dat při běžném provozu musí být menší než 2 GB za měsíc a zařízení.

1.3 Konstrukce

- Stupeň ochrany proti dotyku a vodě IP54 nebo vyšší.
- Odolnost krycího skla P1A dle ČSN EN 356 nebo vyšší.
- Antireflexní úprava zobrazovací krycího skla (úpravou skla nebo antireflexní fólií).
- 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; teplota okolního prostředí -25 až +40 °C; odolnost vůči dlouhodobému svitu slunce.
- Se zařízením budou dodány schválené postupy čištění.
- Maximální tloušťka sestavy zobrazovačů do 150 mm.
- Co nejmenší okraje (rámeček okolo) displeje, ne větší než 70 mm. Pokud bude název zastávky proveden na rámečku, je přípustné horní rámeček zvětšit, ne však více než na 130 mm.
- Na dolním okraji bude po dohodě provedeno logo PID.
- Použitá technologie nápisů a log musí být odolná povětrnostním podmínkám



Obr. 1: Orientační rozložení informací na panelu o rozměru 3+1 řádek

1.4 Zobrazovač

- Technologie LED.
- Provoz 24 hodin / 7 dní v týdnu.
- Zobrazovač bude v oboustranném provedení
- Viditelnost informací min. na vzdálenost 15 metrů i za přímého slunečního svitu na displej.
- Barva zobrazeného textu: bílá.
- Regulace jasu LED podle okolního osvětlení.
- Horní úroveň plošného jasu nejméně 3000 cd/m^2
- Rozteč LED ≤ 4 mm.
- Výška řádku (od účaří k účaří) minimálně 60 mm.
- Všechny zobrazovací plochy mají z obou stran shodné specifikace.
- Šířka tabla musí dostačovat pro zobrazení referenčního textu bez scrollování:
  2345 ♿❄ Náměstí Bratří Synků **99**
- Nad zobrazovací plochou bude proveden název zastávky a stanoviště o výšce textu 60 mm.
  - Tento název může být proveden v zobrazovací matici (řádek s tímto nápisem se nepočítá do počtu řádků s odjezdy a hodinami) nebo na rámečku zobrazovače. Grafiku polepu dodá ve vektorovém formátu Objednatel.

1.5 Písmo na zobrazovači

- Font maticový, normálního řezu a tučného řezu.
- Znaková sada musí obsahovat znaky pro češtinu, minimálně tisknutelné znaky tabulky ASCII a [ääéěčďíňóöřšťůúüýž ÄÄÉĚČĎÍŇÓÖŘŠŤŮÚÜÝŽ], symbol bezbariérovosti ♿ 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 bude v jednom okamžiku scrollovat text ve více řádcích najednou, bude scrollování synchronizováno, aby se neposouvaly texty proti sobě.
- Zařízení bude poskytovat informace o svém stavu do dohledového centra objednatele v periodě nejvýše jedné minuty.
- Stavová zpráva musí obsahovat:
  - Jednoznačný identifikátor zařízení (UID, MAC, apod.)
  - Čas poslední přijaté datové zprávy
  - Zobrazovaný obsah (bitmapa)
  - Detekované chyby komunikace, chybové stavy HTTP, selhání hardware

    - Počet aktivací čtečky pro nevidomé od poslední stavové zprávy
- Komunikace bude probíhat v textovém formátu (XML, JSON) prostřednictvím HTTP POST s kompresí.
- Použitý formát nebude zatížen licenčními omezeními.

1.6 Ostatní

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

2 Zdroj dat

- Datový zdroj bude Golemio API.
- Dotaz bude proveden na přidělenou 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/
- Požadovaná perioda aktualizace dat 15 s–20 s.
- Zařízení bude přijímat data komprimovaná gzip kompresí přes HTTPS.
- Zařízení bude umět udržovat persistentní spojení.

3 Struktura zobrazovaných informací

- Na panelu se bude zobrazovat zadaný počet řádků odjezdů a sdružený řádek s datem a časem nebo informačním textem a časem; tento řádek bude oddělený mezerou o výšce min. 2 cm.
- Řazení spojů je shodné jako na výstupu z API.
- Na jednom řádku s odjezdem bude označení linky, symboly nízkopodlažnosti a klimatizace, cíl linky a počet minut do odjezdu.

3.1 Označení linky

- Šířka pole 4 znaky.
- Zarovnáno doprava.
- Řez písma: pro název linky o délce 1–3 znaky tučný, 4 znaky normální.
- Ve výjimečných případech může být označení linky delší než 4 znaky. Pokud označení linky přetéká šířku pole, bude text scrollován.
- Položka v datovém zdroji: departures[].route.short_name

3.2 Indikace nízkopodlažnosti a klimatizace

- 1 znak: ♿ (symbol vozíčkáře)
    - Pokud je departures[].trip.is_wheelchair_accessible = “true”
- 1 znak: ❄ (symbol sněhové vločky)
    - Pokud je departures[].trip.has_air_condition = “true”
- Shodné symboly budou vždy zarovnány pod sebou.

3.3 Cíl linky

- Vyplní zbylou šířku tabla až po čas do odjezdu.
- Zarovnán doleva.
- Řez písma: normální.
- Pokud název cíle přetéká šířku pole, je přípustné scrollování.
- Položka v datovém zdroji: departures[].trip.headsign.

3.4 Čas odjezdu

- 2 znaky.
- Řez: tučný.
- Zarovnán doprava.
- Postup výpočtu času do příjezdu:
    - Vypočítat departures[].departure_timestamp.predicted – now() v sekundách, kde now() je aktuální datum a čas
    - Přirozeně zaokrouhlit na minuty, nejnižší zobrazovaná hodnota bude 1, nejvyšší 99
    - Příklad:
        - čas příjezdu za < 1:30 → zobrazí se 1
        - čas příjezdu za ≥ 1:30 a < 2:30 → zobrazí se 2
        - čas příjezdu za ≥ 98:30 → zobrazí se 99

3.5 Datum, čas a informační text

- Na posledním řádku se bude zobrazovat: (stav bez informačních textů)
    - Datum ve formátu: Den v týdnu dd. mm. rrrr zarovnaný vlevo
    - Čas ve formátu hh:mm zarovnaný vpravo
        - dvojtečka bude blikat s periodou 1 s
- Pokud jsou platné informační texty (v datovém zdroji položka infotexts neprázdná):
    - Má-li aspoň jeden z informačních textů atribut infotexts[].display_type = “general”, zobrazí se informační text přes celou obrazovku místo odjezdů (zachován bude pouze poslední řádek s datem a časem)
    - V opačném případě (nemá-li žádný z informačních textů atribut infotexts.display_type = “general”) zobrazí se informační text v posledním řádku jako běžící text. Tento text nahradí datum, ale zobrazení hodin zůstane zachováno.
    - Pokud bude informačních textů více, budou spojeny podle následujícího schématu:
        - join(infotexts[0].text, infotexts[0].text_en, infotexts[1].text, infotexts[1].text_en, …), oddělovačem bude „ *** “

3.6 Chování při zvláštních stavech

- Při výpadku konektivity (ztráta spojení delší jak 2 minuty) se zobrazí globální infotext “Aktuální odjezdy spojů najdete na pid.cz/odjezdy”
- Pokud datový zdroj vrátí HTTP stavový kód:
    - 400 Bad request – kromě data a času vše zhasnuto
    - 404 Not found – kromě data a času vše zhasnuto
    - 204 No content – kromě data a času vše zhasnuto
    - 205 Reset content – všechny diody budou zhasnuty

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 a maximální hlasitost snížena v období nočního klidu.

- Chování čtečky (logika ovládání a posloupnost čtení texu) dle požadavků SONS: https://www.sons.cz/Informacni-system-pro-nevidome-infotabule-a-ovladani-P4002833.html

Seznam lokalit pro umístění LED panelů

Lokalita/zastávka	Směr	Nástupiště	Typ zastávky	Typ panelu	Počet řádků	Počet ks	Konstrukce	Poznámka
Budějovická	Brumlovka	C+D+F	BUS	oboustranný	4 řádky	2	samostatně stojící	2x panel na jedné konstrukci
Dejvická	Suchdol	C+D	BUS	oboustranný	8 řádků	1	samostatně stojící	
Háje	Metoděova	D	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Ládví	Kobylisy	C	BUS	oboustranný	8 řádků	1	samostatně stojící	
Ládví	Štěpničná	D+E+F	BUS	oboustranný	4 řádky	2	samostatně stojící	2x panel na jedné konstrukci
Lihovar	Malá Chuchle	C	BUS	oboustranný	8 řádků	1	samostatně stojící	
Luka	Kovářova-KD Mlejn	A	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Michelská	Hadovitá	C	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Michelská	Kloboučnická	D	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Poliklinika Modřany	Tylova čtvrť	E	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Prosek	Kelerka / Vysočanská	A	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Prosek	Vysočanská / Klíčovská	C	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Střížkov	Sídliště Prosek	A	BUS	oboustranný	4 řádky	1	samostatně stojící	
Celkem						15		