

Kupní smlouva na Mobilní aplikaci PID

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

1. Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace

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

IČO: 60437359

DIČ: CZ60437359

zastoupena: [redacted], 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 č. 40/139 ze dne 16. září 2010

(dále jen „ROPID“)

2. Operátor ICT, a.s.

se sídlem Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČO: 02795281

DIČ: CZ02795281

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19676

zastoupena: [redacted] předseda představenstva
[redacted] místopředseda představenstva

(dále jen „OICT“)

I.

Východiska pro uzavření smlouvy

1. Organizace ROPID je držitelem časově, místně a věcně neomezených licencí (dále souhrnně jen „Licence“) k počítačovému programu – aplikaci sloužící pro plánování cesty a poskytování aktuálních informací v rámci Pražské integrované dopravy (dále jen „Mobilní aplikace PID“) a tedy i vlastníkem tohoto počítačového programu.
2. Mobilní aplikace PID byla zhotovena jako autorské dílo (počítačový program) vytvořené na objednávku na základě následujících smluvních vztahů:
 - a) smlouva o vývoji mobilní aplikace a o poskytování dalších souvisejících služeb ze dne 3. listopadu 2015, číslo smlouvy objednatele 332/15, uzavřená mezi organizací ROPID jako objednatelem a společností MobilBonus s.r.o., se sídlem Úvoz 173/18, 586 01 Jihlava, IČO: 26935830, zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 46667 (dále jen „MobilBonus“);
 - b) dohoda o narovnání ze dne 29. srpna 2017, uzavřená mezi organizací ROPID a společností MobilBonus, týkající se narovnání sporných práv a povinností ze smlouvy uvedené v písm. a); dohoda byla uveřejněna v registru smluv pod ID smlouvy 2827222;
 - c) realizační smlouva ze dne 31. srpna 2017 uzavřená mezi organizací ROPID jako objednatelem a společností mForce s.r.o., se sídlem Jungmannova 36/31, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČO: 24265691, zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským

soudem v Praze, oddíl C, vložka 198724 (dále jen „mForce“), v návaznosti na rámcovou dohodu o poskytování programátorských služeb ze dne 29. května 2017; rámcová dohoda byla uveřejněna v registru smluv pod ID smlouvy 1939998, realizační smlouva byla uveřejněna v registru smluv pod ID smlouvy 2945314.

3. Přesný popis Mobilní aplikace PID a Licencí je uveden ve smluvních dokumentech specifikovaných v odstavci 2. Organizace ROPID prohlašuje, že jinými licencemi, než které jsou uvedeny ve smluvních dokumentech specifikovaných v odstavci 2, k Mobilní aplikaci PID nedisponuje.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úplatný převod vlastnického práva včetně veškerých Licencí k Mobilní aplikaci PID z organizace ROPID na společnost OICT.

III.

Postoupení licencí k Aplikaci

1. Organizace ROPID se touto smlouvou za podmínek v ní stanovených zavazuje dodat společnosti OICT Mobilní aplikaci PID včetně Licencí k této aplikaci a včetně veškerých práv a povinností, které organizaci ROPID ke dni uzavření této smlouvy v souvislosti s Mobilní aplikací PID vznikly nebo které v budoucnu vzniknou, a společnost OICT se touto smlouvou a za podmínek v ní stanovených zavazuje Mobilní aplikaci PID v rozsahu výše stanoveném převzít a zaplatit organizaci ROPID kupní cenu podle této smlouvy.
2. Společnosti MobilBonus a mForce jakožto zhotovitelé aktuální verze Mobilní aplikace PID souhlasí s postoupením Licencí na společnosti OICT. Příslušné souhlasy tvoří nedílnou část této smlouvy jako její přílohy č. 4 a 5.
3. Za plnění podle odstavce 1 se společnost OICT zavazuje zaplatit organizaci ROPID kupní cenu ve výši 829.900,- Kč bez DPH (slovy: osm set dvacet devět tisíc devět set korun českých); k této ceně bude dále připočítána a společností OICT uhrazena daň z přidané hodnoty podle právních předpisů účinných ke dni zdanitelného plnění. Cena bude uhrazena na základě faktury vystavené organizací ROPID; splatnost činí 30 dnů od doručení faktury společností OICT.
4. Společnost OICT potvrzuje, že k předání a převzetí Mobilní aplikace PID došlo společně s podpisem této smlouvy, kdy obdržela od organizace ROPID v elektronické formě na datovém nosiči
 - a) všechny aktuální verze Mobilní aplikace PID;
 - b) veškeré zdrojové kódy a knihovny včetně související dokumentace k Mobilní aplikaci PID, to vše zpracováno způsobem umožňujícím osobě s příslušnými odbornými znalostmi a dovednostmi pochopit strukturu zdrojového kódu, zorientovat se v něm a při využití běžně dostupných technických zařízení a softwaru jej dále dle potřeby upravovat, měnit nebo rozvíjet
 - c) provozní data pro běh funkcionalit Mobilní aplikace PID uvedená v příloze č. 6 této smlouvy.

5. V případě, že ke dni uzavření této smlouvy je Mobilní aplikace PID nabízena organizací ROPID koncovým uživatelům prostřednictvím elektronických obchodů Google Play (provozovatel: Google, Inc. 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, CA 94043, USA) (dále jen „**Google Play**“) nebo App Store/iTunes (provozovatel: Apple Inc. 1 Infinite Loop Cupertino, CA 95014 408-996-1010, USA) (dále jen „**App Store**“), zavazuje se organizace ROPID poskytnout společnosti OICT potřebnou součinnost při realizaci převodu aplikace na společnost OICT v těchto obchodech (tj. Google Play a App Store). Ukáže-li se po uzavření této smlouvy, že k úspěšnému převodu Mobilní aplikace PID jsou u jedné nebo druhé smluvní strany potřebné ještě další úkony, které tato smlouva nepředvídá, jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu takové úkony bezplatně učinit nebo poskytnout jinou potřebnou součinnost, aby převod Mobilní aplikace PID mohl být úspěšně dokončen. Případné poplatky za realizaci převodu účtované ze strany provozovatelů obchodů Google Play nebo App Store hradí společnost OICT.

IV. Ostatní ujednání

1. Společnost OICT se zavazuje, že v případě využití Mobilní aplikace PID tak bude činit ve prospěch cestující veřejnosti a výlučně takovým způsobem, který nebude poškozovat zájmy organizace ROPID, Hlavního města Prahy nebo systému Pražské integrované dopravy, případně společného integrovaného systému Hlavního města Prahy a Středočeského kraje. Při tom je společnost OICT povinna mimo jiné respektovat vizuální identitu systému PID a při veškeré komunikaci nebo propagaci Mobilní aplikace PID je povinna používat logo systému PID jakožto základní identifikační a jednotící prvek v podobě odsouhlasené organizací ROPID. To platí i pro jakoukoliv další osobu, na kterou přešla nebo byla převedena práva anebo povinnosti k Mobilní aplikaci PID anebo jejich libovolná část; nepřejdou-li povinnosti podle tohoto odstavce na takovou osobu automaticky, je společnost OICT povinna zajistit (např. uzavřením příslušné smlouvy s takovou osobou), aby se tak stalo.
2. Součástí závazku společnosti OICT nepoškozovat zájem vyjmenovaných subjektů dle odstavce 1 je především povinnost společnosti OICT neukončit provoz Mobilní aplikace PID bez její plnohodnotné náhrady.
3. Další provoz a rozvoj Mobilní aplikace PID, případně jiné mobilní aplikace podle čl. 2.2.3 smlouvy o poskytování služeb multikanálového odbavovacího systému uzavřené mezi organizací ROPID a společností OICT dne 30. června 2017 (dále jen „**smlouva o provozu MOS**“), včetně spolupráce mezi smluvními stranami bude probíhat v souladu s příslušnými ujednáními smlouvy o provozu MOS a příslušných SLA uzavřených k jejímu provedení. Smluvní strany se dohodly, že potřebné SLA podle předcházející věty budou uzavřeny bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.
4. Provoz Mobilní aplikace PID od nabytí účinnosti této smlouvy do zahájení ostrého provozu mobilní aplikace podle čl. 2.2.3 smlouvy o provozu MOS bude probíhat dle SLA, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 7.
5. Za plnění podle odstavce 4 tohoto článku smlouvy se organizace ROPID zavazuje platit společnosti OICT skutečně vynaložené náklady na provoz Mobilní aplikace PID včetně nákladů na data pro zajištění všech funkcionalit této aplikace, která nejsou popsána v Příloze č. 6 této smlouvy. Cena bude hrazena měsíčně na základě faktur vystavených společností OICT; splatnost činí 30 dnů od doručení faktury organizaci ROPID. Náklady podle tohoto odstavce budou organizací ROPID hrazeny pouze za období do 30. června 2018; od 1. července 2018 je financování provozu Mobilní aplikace PID, resp. mobilní

aplikace podle čl. 2.2.3 smlouvy o provozu MOS, plně v režii společnosti OICT. Nedojde-li k nabytí účinnosti této smlouvy ke dni 1. 3. 2018, zavazuje se organizace ROPID hradit náklady dle tohoto odstavce počínaje tímto datem 1. 5. 2018.

6. Organizace ROPID se zavazuje aktualizovat a předávat společnosti OICT v pravidelných intervalech potřebná provozní data dle přílohy č. 6 této smlouvy pro běh funkcionalit Mobilní aplikace PID, případně jiné mobilní aplikace podle čl. 2.2.3 smlouvy o provozu MOS. Tento závazek se sjednává na dobu, po kterou bude trvat povinnost společnosti OICT poskytovat služby podle čl. 2.2.3 smlouvy o provozu MOS.

V.

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:** kopie smlouvy o vývoji mobilní aplikace a o poskytování dalších souvisejících služeb ze dne 3. listopadu 2015, specifikované v čl. I odst. 2 písm. a);
 - b) **příloha č. 2:** kopie dohody o narovnání ze dne 29. srpna 2017, specifikované v čl. I odst. 2 písm. b);
 - c) **příloha č. 3:** kopie realizační smlouvy ze dne 31. srpna 2017 a rámcové dohody o poskytování programátorských služeb ze dne 29. května 2017, specifikovaných v čl. I odst. 2 písm. c);
 - d) **příloha č. 4:** souhlas společnosti MobilBonus s převodem vlastnického práva a postoupením licence;
 - e) **příloha č. 5:** souhlas společnosti mForce s převodem vlastnického práva a postoupením licence;
 - f) **příloha č. 6:** specifikace provozních dat pro běh funkcionalit Mobilní aplikace PID poskytovaných organizací ROPID;
 - g) **příloha č. 7:** SLA na provoz Mobilní aplikace PID.
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 organizace ROPID. Organizace ROPID je oprávněna takto uveřejnit smlouvu v plném znění a tímto uveřejněním smlouva nabývá účinnosti.
4. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
5. Případná nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost některého ujednání této smlouvy nezpůsobuje nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost jejích ostatních ujednání. Smluvní strany jsou povinny formou písemného dodatku k této smlouvě takovéto nicotné, neplatné nebo nevymahatelné ujednání nahradit neprodleně ujednáním, jež je platné, vymahatelné a zachovává účel sledovaný nahrazovaným nicotným, neplatným nebo nevymahatelným ujednáním.
6. Smluvní strany se s touto smlouvou řádně seznámily a jejímu obsahu rozumí; smlouva určité 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.

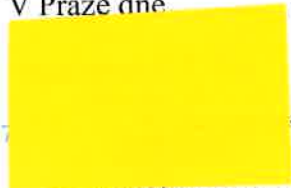
V Praze dne **27-04-2018**



**Regionální organizátor pražské
integrováné dopravy, příspěvková
organizace**
Ing. et Ing. Petr Tomčik
ředitel

ROPID
Rytířská 10
110 00 Praha 1
(2)

V Praze dne **24-04-2018**



Operátor ICT, a.s.
Michal Fišer, MBA



Operátor ICT, a.s.
Bc. Petra Burdová
místopředseda představenstva

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

veřejné zakázky malého rozsahu

„Mobilní aplikace PID“

Zadavatel: Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace
se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1
IČO 604 37 359

Administrátor: [redacted] s.r.o.
[redacted] 8
IČO 233 09 931

1. Identifikační údaje zadavatele

Název: **Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace**
Sídlo: Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1
IČO: 604 37 359
DIČ: CZ60437359
Zastoupen: [redacted] editel

Osoba pověřená výkonem zadavatelských činností (administrátor veřejné zakázky):

Název: [redacted] s.r.o.
Sídlo: [redacted]
IČO: [redacted]
DIČ: [redacted]

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 146819

Kontaktní osoba: [redacted]

CZ

2. Předmět veřejné zakázky a další informace

Předmětem této veřejné zakázky je komplexní vývoj a dodání speciální mobilní aplikace PID (dále jen „Aplikace“) a poskytování dalších souvisejících služeb nad rámec vývoje a dodání Aplikace a při následných úpravách a doplňování Aplikace.

Podrobnější specifikace předmětu veřejné zakázky je uvedena v příloze č. 2 této zadávací dokumentace, která obsahuje závazný návrh smlouvy na plnění veřejné zakázky.

3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **1.999.000 Kč bez DPH**.

4. Termín a místo plnění veřejné zakázky

Termín plnění

Předmět této veřejné zakázky bude plněn postupně v souladu s požadavky uvedenými v příloze č. 2 této zadávací dokumentace.

Místo plnění

Místem plnění bude sídlo zadavatele.

5. Kvalifikace uchazeče

Splnění kvalifikace prokáže uchazeč, který obdobně dle § 50 odst. 1 ZVZ splní kvalifikační předpoklady uvedené dále.

Základní kvalifikační předpoklady

Uchazeč musí splňovat základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst. 1 ZVZ.

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč v nabídce předložením čestného prohlášení, jehož vzor je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Zadavatel připouští prokázání splnění základních kvalifikačních předpokladů i způsobem dle § 53 odst. 3 ZVZ.

Profesní kvalifikační předpoklady

Uchazeč musí splňovat profesní kvalifikační předpoklady dle § 54 písm. a) a b) ZVZ.

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč v nabídce předložením (postačí prosté kopie):

- výpis z obchodního rejstříku nikoliv starší 90 dnů, pokud je v něm zapsán, či výpisu z jiné obdobné evidence pokud je v ní zapsán; a
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména dokladu prokazujícího příslušné živnostenské oprávnění či licenci.

Ekonomické a finanční kvalifikační předpoklady

Uchazeč musí disponovat ekonomickou a finanční způsobilostí ve smyslu § 50 odst. 1 písm. c) ZVZ.

K prokázání ekonomické a finanční způsobilosti uchazeč ve své nabídce předloží čestné prohlášení, jehož vzor je přílohou č. 3 této zadávací dokumentace.

Forma splnění kvalifikace

Doklady prokazující splnění kvalifikace postačí předložit ve formě prosté kopie (vyjma čestných prohlášení). Zadavatel má právo požadovat po vybraném uchazeči před uzavřením smlouvy předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

V případech, kdy zadavatel v rámci prokázání kvalifikace požaduje předložení prohlášení uchazeče, musí takové prohlášení předloženo v nabídce v originále, obsahovat zadavatelem požadované údaje a musí být současně podepsáno uchazečem, resp. osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.

Jsou-li stanoveny zvláštní požadavky na stáří předkládaných dokumentů nebo informací, počítají se tyto doby/lhůty od konce lhůty pro podání nabídek.

Splnění kvalifikačních předpokladů může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu a za podmínek stanovených v § 127 ZVZ nebo předložením certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů v souladu a za podmínek stanovených v § 134 ZVZ, případně předložením výpisu ze zahraničního seznamu kvalifikovaných dodavatelů, popřípadě příslušného zahraničního certifikátu, a to za podmínek stanovených v § 143 ZVZ, které nahrazují splnění prokázání základních, kvalifikačních předpokladů a profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 ZVZ v tom rozsahu, v jakém doklady prokazující splnění těchto základních a profesních kvalifikačních předpokladů pokrývají požadavky zadavatele na prokázání splnění základních a profesních kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky.

V případech, které nejsou touto zadávací dokumentací výslovně řešeny (např. podání společné nabídky více dodavateli, prokazování kvalifikace prostřednictvím subdodavatele, prokazování kvalifikace zahraničním dodavatelem apod.), se postupuje obdobně dle příslušných ustanovení ZVZ.

6. Způsob zpracování nabídkové ceny

Uchazeč zpracuje nabídkovou cenu tak, že vyplní krycí list nabídky uvedený v příloze č. 1 této zadávací dokumentace. Uchazeč uvede v krycím listu zvlášť **celkovou cenu za komplexní vývoj a dodání Aplikace** (řádek 1 příslušné části krycího listu) a zvlášť **cenu za 1 hodinu poskytování dalších souvisejících služeb nad rámec vývoje a dodání Aplikace** a při následných úpravách a doplňování Aplikace (řádek 2 příslušné části krycího listu).

Nabídková cena bude uvedena v nabídce uchazeče v tomto členění: a) cena v Kč bez DPH, b) DPH v procentech, včetně její výše v Kč a c) cena v Kč včetně DPH.

Nabídková cena za komplexní vývoj a dodání Aplikace smí činit nejvýše 500.000 Kč bez DPH. Nabídky, které tuto podmínku nesplní, budou vyřazeny. Výše nabídkové ceny za poskytování dalších souvisejících služeb nad rámec vývoje a dodání Aplikace a při následných úpravách a doplňování Aplikace není zadavatelem omezena.

7. Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky jsou specifikovány v příloze č. 2 této zadávací dokumentace, která obsahuje závazný návrh smlouvy na plnění veřejné zakázky.

Zadavatel v této souvislosti upozorňuje, že jakožto příspěvková organizace územního samosprávného celku jsou jeho rozpočtové prostředky (včetně prostředků určených na úhradu této veřejné zakázky) dle rozhodnutí zřizovatele účelově i časově vázány a jejich případné nevyčerpání v aktuálním rozpočtovém období (kalendářní rok 2015) může vést k tomu, že tyto prostředky nebudou v dalším období zadavateli jeho zřizovatelem znovu přiznány. Pokud by tedy vybraný uchazeč nedodržel lhůtu pro plnění stanovenou v čl. IV odst. 4 závazného návrhu smlouvy (příloha č. 2 této zadávací dokumentace) a zadavatel by tak v důsledku této skutečnosti nevyčerpal prostředky, které jsou pro účely plnění této veřejné zakázky v rozpočtu zadavatele **na rok 2015** alokovány (neboť by nemohla včas nastat splatnost sjednané odměny), bude zadavatel muset požádat svého zřizovatele o převedení těchto prostředků do dalšího kalendářního roku. Ačkoliv je zadavatel připraven v takovém případě vyvinout náležitou snahu, aby příslušné prostředky byly převedeny, a předpokládá, že by zřizovatel této žádosti patrně vyhověl, konečné rozhodnutí je plně v diskreci zřizovatele, přičemž v krajním případě může být toto rozhodnutí vydáno až koncem prvního pololetí roku 2016. Z uvedených důvodů tak zadavatel zakomponoval do závazného návrhu smlouvy pro případ prodlení vybraného uchazeče s plněním dle čl. IV odst. 4 závazného návrhu smlouvy (příloha č. 2 této zadávací dokumentace) možnost posunutí okamžiku vzniku práva vybraného uchazeče na zaplacení příslušné odměny a pro případ, že by zřizovatel žádosti zadavatele o převedení předmětných rozpočtových prostředků nevyhověl, vyhrazuje si zadavatel v zájmu ochrany svých práv a oprávněných zájmů možnost od uzavřené smlouvy bez ohledu na ostatní okolnosti odstoupit. Podrobnosti jsou uvedeny v závazném návrhu smlouvy na plnění veřejné zakázky (příloha č. 2 této zadávací dokumentace).

Uchazeč není oprávněn činit změny či doplnění těchto závazných požadavků zadavatele, vyjma údajů, u nichž vyplývá z obsahu těchto závazných požadavků povinnost jejich doplnění (místa určená k doplnění jsou označena **zelenou barvou**). V případě nabídky podávané společně několika uchazeči je uchazeč oprávněn upravit návrh smlouvy toliko s ohledem na tuto skutečnost.

Provede-li uchazeč v návrhu smlouvy jakékoliv nedovolené změny, bude takový postup hodnocen jako nesplnění zadávacích podmínek a předmětná nabídka bude vyřazena.

Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán jím samotným, resp. jeho statutárním orgánem nebo osobou prokazatelně oprávněnou jednat za uchazeče; v takovém případě doloží uchazeč toto oprávnění v originálu či v úředně ověřené kopii v nabídce.

Předložení nepodepsaného návrhu smlouvy není předložením řádného návrhu požadované smlouvy.

Zadavatel si vyhrazuje právo o návrhu smlouvy s vybraným uchazečem dále jednat.

8. Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

Součástí nabídky musí být obdobně dle § 68 odst. 3 ZVZ rovněž:

- seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů uchazeče, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
- má-li uchazeč formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
- prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

V případě, že část veřejné zakázky má být dle očekávání uchazeče plněna formou subdodávky (prostřednictvím třetí osoby), požaduje zadavatel uvést v nabídce uchazeče, jaká konkrétní část plnění veřejné zakázky bude zadána třetím osobám a které osoby to budou [u subdodavatele je uchazeč povinen uvést jeho identifikační údaje dle § 17 písm. d) ZVZ] (dále souhrnně jen „seznam subdodavatelů“).

Pokud za uchazeče jedná osoba, jejíž jednatelské oprávnění nevyplývá z doloženého výpisu z obchodního rejstříku (popř. výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů), musí být v nabídce předložena plná moc v originále nebo v úředně ověřené kopii.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce.

Uchazeč v nabídce výslovně uvede jednu kontaktní adresu pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem. Pokud podává nabídku více uchazečů společně (společná nabídka), uvedou v nabídce kromě kontaktní adresy dle předchozí věty též osobu, která bude zmocněna zastupovat tyto uchazeče při styku se zadavatelem v průběhu řízení.

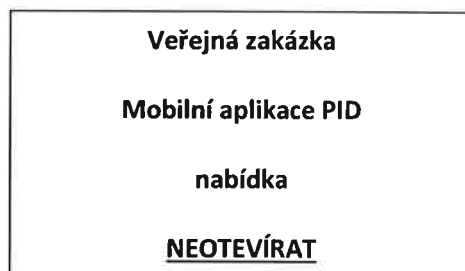
Nabídka musí mít následující strukturu:

- krycí list nabídky (příloha č. 1),
- obsah,
- doklady prokazující splnění kvalifikace,
- doklady dle § 68 odst. 3 ZVZ,
- seznam subdodavatelů (hodlá-li uchazeč plnit veřejnou zakázku prostřednictvím subdodávek),
- návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za uchazeče (uchazeč je povinen použít vzor uvedený v příloze č. 2),
- prohlášení o počtu číslovaných listů a o celkovém počtu listů.

Uchazeč předloží nabídku v jednom výtisku. Všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Všechny listy nabídky musí být řádně čitelné, bez škrťů a přepisů. Všechny stránky nabídky musí být očíslovány vzestupnou kontinuální řadou; není třeba číslovat originály či úředně ověřené kopie požadovaných dokumentů.

9. Způsob podání nabídek

Nabídky se podávají písemně v uzavřené obálce opatřené na uzavření razítkem či podpisem uchazeče nebo jiné osoby oprávněné za uchazeče jednat, označené:



Na obálce s nabídkou musí být uvedena adresa, na niž je možné vyrozumět uchazeče o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty a zadavatel jí tak neotevíral.

10. Lhůta a místo pro podání nabídek

Nabídka se podává v sídle zadavatele (Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace, Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1) a musí být zadavateli doručena nejpozději do **07.10.2015 do 11:00 hodin**. Nabídku lze zadavateli doručit osobně nebo prostřednictvím držitele poštovní licence.

UPOZORNĚNÍ: Uvedená lhůta pro podání nabídek představuje okamžik, do kterého musí být nabídky fakticky doručeny; pokud tedy uchazeč např. zašle nabídku poštou, nestačí, že zásilku podal před koncem lhůty, ale tato zásilka musí být zadavateli před koncem této lhůty i doručena! Doba poštovní přepravy tak jde plně k tíži uchazeče.

11. Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek proběhne bez zbytečného odkladu po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Otevírání obálek je neveřejné.

12. Způsob hodnocení nabídek

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je **ekonomická výhodnost nabídky**.

Zadavatel v této souvislosti stanovil dvě dílčí hodnotící kritéria, která budou předmětem hodnocení.

pořadové
číslo
kritéria

specifikace kritéria

váha kritéria

1.	celková cena v Kč bez DPH za komplexní vývoj a dodání Aplikace	80 %
2.	cena v Kč bez DPH za 1 hodinu poskytování dalších souvisejících služeb nad rámec vývoje a dodání Aplikace	20 %

V každém dílčím hodnotícím kritériu bude uchazeči přiděleno 0-100 bodů. Bodový přírůstek se vypočte jako stonásobek podílu nejnižší ceny, kterou některý z uchazečů, jehož nabídka bude

předmětem hodnocení, v daném dílčím hodnotícím kritériu nabídl, a ceny nabídnuté hodnoceným uchazečem.

*Příklad: Uchazeč 1 nabídne v dílčím hodnotícím kritériu cenu 500.000 Kč, uchazeč 2 nabídne 400.000 Kč. Uchazeč 1 získá v daném dílčím hodnotícím kritériu 80 bodů ($100 * 400.000 / 500.000$), uchazeč 2 získá 100 bodů ($100 * 400.000 / 400.000$).*

Takto získané body zadavatel vynásobí vahou příslušného hodnotícího kritéria a přepočtené bodové zisky příslušného uchazeče z jednotlivých dílčích hodnotících kritérií sečte. Získaný součet, zaokrouhlený na dvě desetinná místa, pak představuje celkový počet bodů, který příslušná nabídka získala.

*Příklad: Uchazeč 1 získá v dílčím hodnotícím kritériu 1 celkem 80 bodů a v dílčím hodnotícím kritériu 2 celkem 100 bodů. Uchazeč 2 získá v dílčím hodnotícím kritériu 1 celkem 100 bodů a v dílčím hodnotícím kritériu 2 celkem 90 bodů. Celkový bodový zisk uchazeče 1 po zohlednění vah jednotlivých dílčích hodnotících kritérií bude 84 bodů ($80 * 0,8 + 100 * 0,2$). Celkový bodový zisk uchazeče 2 bude 98 bodů ($100 * 0,8 + 90 * 0,2$).*

Zadavatel seřadí nabídky uchazečů sestupně dle celkového dosaženého počtu bodů, přičemž nabídka uchazeče, která získala výše uvedeným postupem nejvíce bodů, bude zadavatelem hodnocena jako nejvýhodnější.

13. Ostatní

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- dodatečně změnit či doplnit zadávací podmínky této veřejné zakázky,
- nevracet podané nabídky,
- zrušit zadávací řízení kdykoliv před uzavřením smlouvy s vybraným uchazečem; v takovém případě nenáleží žádnému z uchazečů žádná kompenzace,
- ověřit informace obsažené v nabídce uchazeče u třetích osob a uchazeč je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost,
- neposkytovat náhradu nákladů, které uchazeč vynaloží na účast v zadávacím řízení.

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

Zadavatel připomíná, že tato veřejná zakázka je veřejnou zakázkou malého rozsahu dle § 12 odst. 3 ZVZ zadávanou s výjimkou zásad uvedených v § 6 ZVZ mimo režim ZVZ. Jakýkoliv postup či úkon zadavatele učiněný v tomto řízení není postupem či úkonem podle ZVZ, byť by takový úkon či postup formálně připomínal. Pokud je tedy např. v této zadávací dokumentaci obsažen odkaz na konkrétní ustanovení ZVZ, je postup podle tohoto ustanovení použit pouze jako zadavatelem zvolená analogie.

V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů k tomuto zadávacímu řízení se prosím obračejte na administrátora veřejné zakázky uvedeného v bodě 1 této zadávací dokumentace.

14. Seznam příloh Dokumentace

Příloha č. 1 – Krycí list nabídky

Příloha č. 2 – Závazný vzor smlouvy na plnění veřejné zakázky

Příloha č. 3 – Čestné prohlášení o splnění kvalifikačních předpokladů a o ekonomické a finanční způsobilosti

V Praze dne 24.09.2015

Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace

Příloha č. 1
Krycí list nabídky

KRYCÍ LIST NABÍDKY				
podané v zadávacím řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu				
Veřejná zakázka				
Mobilní aplikace PID				
Zadavatel				
Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1				
Uchazeč				
Jméno:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]			
Sídlo:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]			
IČO:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	DIČ:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	
Osoba oprávněná jednat za uchazeče				
Jméno:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]			
Telefon:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	E-mail:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	
Kontaktní adresa pro písemný styk mezi uchazečem a zadavatelem				
Adresa:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]			
Nabídková cena				
	cena v Kč bez DPH	sazba DPH v %	výše DPH v Kč	cena v Kč vč. DPH
1. (celková cena za komplexní vývoj a dodání Aplikace)	[DOPLNÍ UCHAZEČ – MAX. 500.000 Kč!!!]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
2. (hodinová sazba za doplňkové služby)	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Autorizace nabídky osobou oprávněnou jednat za uchazeče:				
Datum a místo:	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	Podpis oprávněné osoby:		

Příloha č. 2
Závazný vzor smlouvy na plnění veřejné zakázky
(tvoří samostatný dokument)

Příloha č. 3

Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů a o ekonomické a finanční způsobilosti

[Název uchazeče – DOPLNÍ UCHAZEČ], se sídlem [DOPLNÍ UCHAZEČ], IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ], jako uchazeč v zadávacím řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Mobilní aplikace PID“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávanou zadavatelem Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace, se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1, IČO:604 37 359(dále jen „zadavatel“),

tímto čestně prohlašuje, že

1. splňuje základní kvalifikační předpoklady dle § 53 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), a sice:
 - nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; je-li uchazečem právnická osoba, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, splňuje tento předpoklad vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad uchazeč splňuje jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;
 - nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání uchazeče podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, splňuje tuto podmínku jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem uchazeče či členem statutárního orgánu uchazeče právnická osoba, splňuje tento předpoklad jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, splňuje tento předpoklad vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad uchazeč splňuje jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;
 - v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;

- vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
- není v likvidaci;
- nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;
- nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;
- nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště uchazeče;
- nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) ZVZ požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby;
- není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;
- nebyla mu v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

2. je ekonomicky a finančně způsobilý splnit všechny části veřejné zakázky, do kterých podává nabídku

Prohlašuji, že výše uvedené informace jsou pravdivé.

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

[název uchazeče - DOPLNÍ UCHAZEČ]

[jméno a příjmení osoby oprávněné jednat za uchazeče - DOPLNÍ UCHAZEČ]

[funkce nebo oprávnění - DOPLNÍ UCHAZEČ]

Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky „Mobilní aplikace PID“

Obsah

1. Úvod	2
1.1. Účel aplikace	2
1.2. Rozsah	2
1.3. Definice zkratk a pojmů.....	2
2. Stručný popis systému	3
2.1. Základní popis funkcí systému	3
2.2. Rozhraní.....	3
2.3. Specifikace uživatelů.....	3
3. Požadavky na systém.....	4
3.1. Uživatelské rozhraní a funkční požadavky.....	4
3.2. Požadavky na výkon	7
4. Zdroje dat.....	8
4.1. IDOS	8
4.2. Seznam zastávek.....	8
4.3. Databáze výluk a mimořádností	8
4.4. MPVnet.....	8
4.5. Web ROPID.....	8
5. Přílohy	9

1. Úvod

1.1. Účel aplikace

Cílem tohoto projektu je zvýšení informovanosti cestujících ve veřejné hromadné dopravě. Prostřednictvím mobilní aplikace chceme nabídnout podrobné informace o systému samotném, reálné poloze vozidel, či mimořádnostech a výlukách v rámci Pražské integrované dopravy. V současné době existují webové stránky pid.idos.cz, www.ropid.cz a mpvnet.cz.

1.2. Rozsah

Předmětem poptávky je vytvoření mobilní aplikace pro plánování cesty a poskytování aktuálních informací v rámci Pražské integrované dopravy. Aplikace je určena pro chytré telefony s operačními systémy Android 4.3 a vyšší, iOS a Windows Phone, fungovat by ale měla i na tabletech. Aplikace by měla být k dispozici volně ke stažení pomocí příslušné služby (Google Play, Apple Store, Windows Phone Store).

Aplikace umožní uživatelům vyhledávání cest v PID a poskytne informace o zpožděních, výlukách a mimořádnostech. Pro vyhledávání spojení bude použit vyhledávač IDOS, data o zpoždění budou získávána z portálu MPVnet. Výluky a mimořádnosti budou vyplňovány dispečery ROPID a DPP do připravovaného systému, který aplikace bude moci použít.

Aplikace dále umožní definování oblíbených tras, které bude sledovat a bude notifikovat uživatele o případných problémech souvisejících s danou trasou. Součástí aplikace budou též informace o systému PID, jízdném, prodejních místech, atd.

1.3. Definice zkratk a pojmů

PID	Pražská integrovaná doprava – dopravní systém zahrnující MHD v Praze a veřejnou dopravu části Středočeského kraje
ROPID	Regionální organizátor Pražské integrované dopravy
DPP	Dopravní podnik hlavního města Prahy
IDOS	Portál umožňující vyhledávání spojení v hromadné dopravě
MPVnet	Systém pro monitorování poloh vozidel poskytující aktuální informace o zpožděních spojů PID
Výluka	Plánovaná událost mající vliv na provoz (př. oprava trati)
Mimořádnost	Neplánovaná událost mající vliv na provoz (př. nehoda)
Bezbariérovost	Celé spojení je bezbariérové od nástupu do výstupu (spoje i zastávky)
Nízkopodlažnost	Spojení používá pouze nízkopodlažní spoje (na zastávkách nezáleží)
Zastávková tabule / odjezdová tabule	Seznam odjezdů spojů ze zadané zastávky (ve formátu linka + směr + čas + zpoždění) pro spoje odjíždějící ze zadané zastávky – typicky řazeno podle času odjezdu

2. Stručný popis systému

2.1. Základní popis funkcí systému

Poptávaná mobilní aplikace PID musí obsahovat následující funkce. Podrobněji jsou popsány v kapitole 3.

1. Vyhledání spojení z bodu A do bodu B
 - Vyhledání spojení: Zadání bodů Odkud a Kam + dalších parametrů, vyhledání spojení, informace o výlukách a zpožděních v nalezených spojeních (dle vzoru pid.idos.cz)
 - Využití stávajícího vyhledávače IDOS (bez implementace vlastního vyhledávacího algoritmu)
 - Zastávkové jízdní řády
2. Definování oblíbených tras (moje trasy)
 - Notifikace o výlukách a mimořádnostech na oblíbených trasách
3. Získávání informací o výlukách a mimořádnostech v dopravě
4. Zobrazování odjezdových tabulí
5. Získání obecných informací o systému PID
6. Možnost zaslání rychlého podnětu

2.2. Rozhraní

Následující seznam popisuje datové zdroje, se kterými bude aplikace komunikovat. Jednotlivá rozhraní jsou detailněji popsána v kapitole 4.

1. Vyhledávač spojení IDOS – bude použit pro vyhledávání spojení mezi zadanými body.
2. Seznam zastávek včetně GPS pozic – bude použit pro našeptávání jmen zastávek.
3. Databáze výluk a mimořádností – bude využita pro zobrazování informací uživateli buď ve formě seznamu výluk / mimořádností, pro zobrazování varování ve vyhledaných spojeních a pro notifikaci uživatele při nové výluce / mimořádnosti na některé z oblíbených tras.
4. MPVnet – bude použit pro zjišťování zpoždění spojů ve vyhledaném spojení a pro generování odjezdových tabel.
5. Web ROPID – bude použit pro získávání textových informací o systému PID.

2.3. Specifikace uživatelů

Uživatelé aplikace budou pouze cestující. Doplnění dat (jízdních řádů, výluk, mimořádností a informací o systému) nebude nikdy probíhat přes tuto mobilní aplikaci, nýbrž přes konkrétní systém, který aplikace používá jako zdroj.

3. Požadavky na systém

3.1. Uživatelské rozhraní a funkční požadavky

Po spuštění aplikace se uživateli zobrazí dlaždice s jednotlivými moduly aplikace (odpovídá seznamu v kapitole 2.1):

Vyhledání spojení	Moje trasy (oblíbené)
Změny v dopravě (výluky a mimořádnosti)	Zastávková tabule
Informace o systému PID	Zpětná vazba (zaslání podnětu)

Aplikace bude dále obsahovat postranní nabídku obsahující stejné položky. Tato postranní nabídka by měla být vždy dostupná, aby uživatel mohl mezi jednotlivými moduly snadno přecházet. Kliknutí na dlaždici otevře příslušný modul aplikace. Do budoucna se předpokládá vytváření dalších modulů aplikace.

3.1.1. Vyhledání spojení

Rozhraní pro vyhledávání spojení by mělo být inspirováno současným vyhledávačem pid.idos.cz a současnými mobilními aplikacemi (PubTran, CgTransit, IDOS apod.), aby bylo pro uživatele co nejintuitivnější.

Funkční požadavky

Při implementaci této části by měl být použit současný vyhledávač pid.idos.cz, nejde tedy o vývoj vlastního vyhledávacího algoritmu. Aplikace pouze získá od uživatele vstup a na spojení se dotáže serveru IDOS. Potřebné rozhraní dodá správce IDOSu, firma CHAPS. Všechny níže uvedené funkce jsou již vyhledávačem IDOS podporovány (případné nutné úpravy zajistí firma CHAPS).

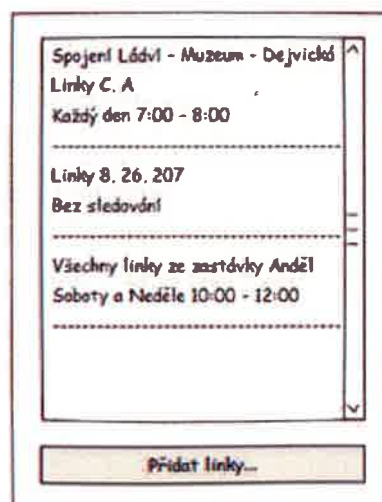
- Vyhledání spojení: Zadání Odkud – Kam (volitelně Přes) s našeptávačem jmen zastávek
 - Našeptávač bere v úvahu aktuální polohu a historii vyhledávání (přednostně zobrazuje zastávky blízké a zastávky, ze kterých uživatel nejčastěji vyhledává, resp. zastávky, do kterých uživatel nejčastěji ze zadané výchozí zastávky míří)

Obrázek 1 – Rozhraní vyhledávače spojení

- Možnost zadat více zastávek do pole „Přes“, našeptávat podle zadání Odkud a Kam
 - Zastávky zadané v políčku „Přes“ mohou být buď průjezdní (netřeba zde přestupovat), nebo přestupní (je nutné přestoupit)
 - Přepínač tří módů vyhledávání: Normální (výchozí pěší přesuny) / „pomalejší přestup“ / „rychlý přestup“ – ovlivňuje rozšířené nastavení vyhledávání, konkrétně čas na přestup a rychlost pěších přesunů
 - Možnost volit zastávky (Odkud, Kam, Přes) pomocí mapy
- Rozšířené zadání
 - Filtr na bezbariérová / nízkopodlažní spojení
 - Možnost zadat maximální počet přestupů
 - Možnost omezit typy dopravních prostředků (př. jen metro, bez vlaků, apod.)
 - U vyhledaného spojení se bude zobrazovat případné zpoždění spojů dle sledování vozidel + upozornění v případě výluky nebo mimořádné události.
 - U vyhledaných spojení umožnit zobrazení detailu spojení (viz např. PubTran, CgTransit)
 - Ve vyhledaném spojení umožnit zobrazení následujícího, nebo dřívějšího spojení zbývajících úseku trasy (IDOS nepodporuje, provede se nové vyhledání spojení), ilustrace viz *Obrázek 5* přiložený na konci dokumentu.
 - Ve vyhledaných spojení, případně v detailu spojení dát tlačítko „refresh“, které obnoví aktuální informace (zpoždění, mimořádnosti) – lze realizovat opětovným vyhledáním spojení se stejnými parametry
 - V detailu spojení umožnit zobrazení polohy zvoleného spoje na trase, nebo na mapovém podkladu. Informace o vozidle (nízkopodlažní, apod.)
 - Možnost přidat vyhledané spojení do oblíbených tras
 - Zastávkové jízdní řády
 - Zadání: Linka, Odkud, Kam (viz spojeni.dpp.cz – Vyhledání jízdního řádu)
 - Pokud není spojení k internetu a je k dispozici jízdní řád offline, zobrazit ten, jinak stáhnout jízdní řád z IDOSu (včetně upozornění na aktuální platnost jízdního řádu)

3.1.2. Definování oblíbené trasy (moje trasy)

- Možnost různých variant zadání oblíbených tras (celé spojení – viz vyhledávač, linky, zastávka), možnost zadání více oblíbených tras a jejich pojmenování



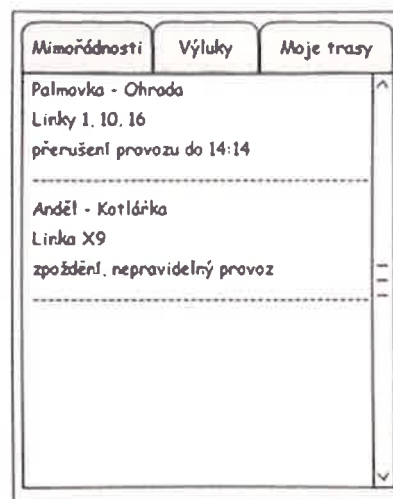
Obrázek 2 – Seznam oblíbených tras

- Zasilání informací (notifikací) o výlukách a mimořádnostech na oblíbené trase v definovaném čase (např. cesta z/do práce).
 - Časové omezení pro jednotlivé sledované úseky/zastávky
- Možnost zobrazení na mapě
- Možnost stahování zastávkových jízdních řádů offline
 - Automaticky ke všem linkám/zastávkám v oblíbených spojeních (cca 1x denně)
 - Offline jízdní řády se použijí v odjezdových tablech a ve vyhledávání zastávkových jízdních řádů, pokud není momentálně k dispozici připojení k internetu.

3.1.3. Informace o výlukách a mimořádnostech v dopravě

Funkční požadavky

- Zobrazení mimořádností a výluk v dopravě v módech: všechny výluky / všechny mimořádnosti / výluky a mimořádnosti na oblíbených trasách
- Možnost notifikací o výlukách / mimořádnostech mimo oblíbené trasy (pokud jsou zdrojovým systémem označeny jako prioritní)
- Zobrazení detailních informací o výluce / mimořádnosti (viz dostupná data)
- Vytvoření widgetu, ve kterém uživatel uvidí stav provozu na jednotlivých oblíbených trasách (na Windows Phone vytvořit zjednodušený live tile)



Obrázek 3 – Seznam mimořádností

3.1.4. Odjezdové tabule

Odjezdové tabule by měly být inspirovány těmi již existujícími na webu mpvnet.cz/pid, respektive mobilními verzemi m.pid.mpvnet.cz a kdvmitojede.cz.

Funkční požadavky

- Zadání zastávky s pomocí našeptávače nebo mapy
- Filtr odjezdů u zvolené zastávky (druhy dopravy, linka, konkrétní zastávkový sloupek – výběr z mapy)
- Možnost zobrazení rozmístění zastávek ve zvoleném uzlu – odkaz na mapu nebo předdefinované schéma vybraných uzlů



Obrázek 4 – Odjezdové tabule

- Pokud aplikace nebude mít k dispozici připojení k internetu, zobrazit odjezdy z jízdních řádů načtených offline (a zobrazit o tom upozornění)
- Vytvoření widgetu, na kterém uživatel uvidí odjezdy ze zvolené zastávky (na Windows Phone vytvořit zjednodušený live tile)

3.1.5. Informace o systému PID

- Základní informace o smluvních přepravních podmínkách, tarifním systému, kontakty na infocentrum ROPID a střediska dopravních informací DPP (přebírání dat z webu ROPID formou XML).
- Realizace pomocí dlaždic (podobně jako úvodní nabídka)

3.1.6. Možnost rychlého podnětu

- Odkazyna Facebook, Twitter a e-mail

3.2. Požadavky na výkon

Aplikace by měla reagovat na dotazy rozumně rychle. Akce, které nepracují s externími zdroji, by měly proběhnout bez viditelné prodlevy. Akce, u kterých je potřeba načtení dat z externích zdrojů, by neměly trvat výrazně déle, než samotné načtení externích dat. Externí datové zdroje by neměly být přetěžovány (tj. mělo by být provedeno minimum dotazů k dosažení daného výsledku).

Notifikace by neměly zatěžovat síť ani akumulátor telefonu příliš častým stahováním aktualizovaných informací a probouzením zařízení; přitom by však měly zůstat aktuální (zvážit použití push-notifikací).

4. Zdroje dat

4.1. IDOS

Aplikace bude používat webové rozhraní služby IDOS pro vyhledávání spojení (aby nemusel být vytvářen vlastní algoritmus). Z IDOSu by též měly být stahovány zastávkové jízdní řády linek oblíbených spojení (pro prohlížení offline). Dokumentace k webové službě bude dodána vítězné firmě.

4.2. Seznam zastávek

Seznam zastávek, včetně jejich poloh, je potřebný pro správnou funkci našeptávače. Zastávky by měly být uloženy lokálně v úložišti aplikace (kvůli výkonu). Seznam zastávek by měl být pravidelně aktualizován (přibližně 1x denně).

4.3. Databáze výluk a mimořádností

Databáze výluk a mimořádností je aktuálně připravována ve spolupráci s DPP. Aplikace by měla k databázi přistupovat skrze webovou službu, jejíž rozhraní bude upřesněno. Záznam o výluce/mimořádnosti bude obsahovat alespoň následující položky:

- Nadpis / dotčený úsek
- Začátek, Konec (datum a čas)
- Seznam dotčených linek
- Popis události








4.4. MPVnet

Data ze systému MPVnet budou přístupná skrze webové rozhraní. Lze pokládat dotazy na odjezdy ze zvolené zastávky, výsledkem dotazu je XML řetězec s jednotlivými záznamy (č. linky, směr, čas odjezdu, zpoždění, ...), dále dotaz na aktuální zpoždění a souřadnice konkrétního spoje. Dokumentace webové služby bude dodána vítězné firmě.

4.5. Web ROPID

Web ROPID bude navržen tak, aby z něho některé články o systému PID bylo možno načítat i do mobilní aplikace. Konkrétní rozhraní bude doplněno.








5. Přílohy

Odkud/Přestup/Kam	Přij.	Odj.	Pozn.	Spoje
Anděl	>	9:29	Pozdější >>	  
Můstek - B	<< Dřívější	9:34	>	 Přesun asi 3 min
Můstek - A	>	9:40	Pozdější >>	  
Dejvická &	<< Dřívější	9:47	>	



Kliknutím na pozdější spoj linky A



Odkud/Přestup/Kam	Přij.	Odj.	Pozn.	Spoje
Anděl	>	9:29	Pozdější >>	  
Můstek - B	<< Dřívější	9:34	>	 Přesun asi 3 min
Můstek - A	>	9:45	Pozdější >>	  
Dejvická &	<< Dřívější	9:52	>	

Obrázek 5 – Zobrazení dřívějšího / pozdějšího spojení

Smlouva o vývoji mobilní aplikace a o poskytování dalších souvisejících služeb

Smluvní strany

1. Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace

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

IČO: 604 37 359

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 č. 40/139 ze dne 16. září 2010

(dále jen „objednatel“)

2. [jméno]

se sídlem [adresa sídla]

IČO: [IČO]

DIČ: [DIČ]

zapsána v [údaj o zápisu do veřejného rejstříku]

zastoupena: [jméno a funkce zástupce]

(dále jen „zhotovitel“)

Preambule

Vzhledem k tomu, že

- objednatel je veřejným zadavatelem,
- zhotovitel podal nabídku na veřejnou zakázku malého rozsahu „Mobilní aplikace PID“, zadávanou mimo režim zákona o veřejných zakázkách,
- nabídka zhotovitele byla objednatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější,

uzavírají výše specifikované smluvní strany následující smlouvu.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je

- a) komplexní vývoj a dodání Mobilní aplikace PID, jejíž podrobná specifikace je uvedena v příloze č. 1 (dále jen „Aplikace“) (viz čl. IV),
- b) poskytování dalších služeb
 1. nad rámec vývoje a dodání Aplikace, pokud tyto služby souvisí s Aplikací,
 2. při následných úpravách a doplňování Aplikace po řádném ukončení plnění podle písmene a)

(dále jen „doplňkové služby“) (viz čl. V),

- c) poskytnutí příslušných licencí k Aplikaci a výstupům realizovaným v rámci dodatečných služeb.
2. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že Aplikace bude bezúplatně nabízena ke stažení a užívání koncovým uživatelům, nikoliv však k dalšímu komerčnímu využití.

II.

Kontaktní osoby

1. Smluvní strany spolu při realizaci této smlouvy budou komunikovat především prostřednictvím kontaktních osob:
- a) za objednatele: [redacted] mail: [redacted] tel.: [redacted]
[redacted]@ropid.cz, tel. [redacted]
- b) za zhotovitele: [jméno], e-mail: [e-mailová adresa], tel.: [telefonní číslo]
2. Kontaktní osoby jsou oprávněny ve věcech plnění této smlouvy jednat za příslušnou smluvní stranu. Je-li kontaktních osob za některou smluvní stranu více, může jednat každá z nich samostatně.
3. Údaje o kontaktní osobě může příslušná smluvní strana kdykoliv změnit. Tato změna je vůči druhé smluvní straně účinná ode dne následujícího po dni, kdy jí byla změna prokazatelně oznámena.

III.

Účel Aplikace

1. Podrobná specifikace Aplikace (zejména platforma, funkce, grafické a komunikační rozhraní, propojení s dalšími systémy objednatele nebo třetích osob atd.) je uvedena v příloze č. 1.
2. Účelem Aplikace je především poskytovat co nejaktuálnější informace a související služby široké veřejnosti při využívání systému pražské integrované dopravy (dále jen „PID“).

IV.

Komplexní vývoj a dodání Aplikace

1. Vývoj aplikace je zahájen dnem uzavření této smlouvy.
2. Zhotovitel nejprve vytvoří drátěný model Aplikace, který předloží objednateli k posouzení souladu tohoto modelu s požadavky uvedenými v příloze č. 1 a k následnému odsouhlasení.
3. Grafické řešení Aplikace navrhuje zhotovitel na základě podkladů objednatele. Zhotovitel je povinen grafické řešení s objednatelem průběžně konzultovat a zapracovávat objednatelovy připomínky. O finálním grafickém řešení Aplikace rozhoduje s konečnou platností objednatel; zhotovitel je povinen požadavkům objednatele týkajících se grafického řešení vyhovět.
4. Zhotovitel je povinen předat objednateli do 20. prosince 2015 testovací verzi Aplikace (dále jen „testovací verze“).

5. Porušením povinnosti předat řádně a včas testovací verzi dle odstavce 4 nejsou nijak dotčeny povinnosti zhotovitele vyplývající z této smlouvy. Toto porušení však má mimo jiné za následek, že
- a) v případě, že zřizovatel objednatele neschválí přesun příslušných rozpočtových prostředků k použití v rozpočtovém roce 2016, je objednatel oprávněn bez zbytečného odkladu poté, co se o neschválení přesunu prostředků dozví, nejpozději však do 30. června 2016, od této smlouvy odstoupit, a to bez ohledu na to, zda a případně v jakém rozsahu byly v mezidobí splněny další povinnosti zhotovitele podle této smlouvy (zejména podle odstavců 9 až 15); v případě odstoupení od smlouvy podle tohoto písmene je objednatel povinen okamžitě přestat jakýmkoliv způsobem využívat testovací verzi nebo samotnou Aplikaci a zároveň je zhotovitel povinen objednateli vrátit všechny případné platby, které mu objednatel podle této smlouvy poskytl; zhotoviteli v případě odstoupení od smlouvy podle tohoto písmene nenáleží žádná další odměna či jiná kompenzace; ostatní zákonné nebo smluvně zakotvené důvody pro odstoupení od smlouvy nejsou ujednáními tohoto písmene nijak dotčeny,
 - b) objednatel není až do dne, do kterého je podle písmene a) oprávněn odstoupit od smlouvy, nebo do dne, kdy se dozví, že přesun příslušných rozpočtových prostředků k použití v rozpočtovém roce 2016 byl zřizovatelem objednatele schválen, nejpozději však do 30. června 2016, povinen převzít konečnou verzi Aplikace podle odstavce 12; odepře-li objednatel z tohoto důvodu převzetí konečné verze Aplikace, nenastává tím po dobu, po kterou důvod trvá, na jeho straně v této souvislosti žádné prodlení; právo objednatele odeprít převzetí konečné verze Aplikace z jiných důvodů tím není dotčeno.

Objednatel je oprávněn postupovat obdobně podle předcházející věty i v případě, že zhotovitel sice splní povinnost dle odstavce 4 řádně a včas, ale nejpozději 23. prosince 2015 nedoručí objednateli řádnou fakturu dle čl. VIII odst. 7 a 8.

6. Testovací verze musí být schopna běžného provozu a musí obsahovat finální verzi grafického rozhraní dle odstavce 3; zhotovitel je povinen vyvinout maximální možné úsilí, aby testovací verze splňovala všechny požadavky a specifikace uvedené v příloze č. 1. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že předání testovací verze je pouze dílčím projektovým milníkem a nebude v žádném případě považováno za provedení díla ve smyslu § 2604 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“).
7. Objednatel má právo testovací verzi na své náklady testovat; způsob a rozsah testování záleží na úvaze objednatele. V rámci testování se objednatel zaměří zejména na to, zda testovací verze vyhovuje všem požadavkům uvedeným v příloze č. 1 a zda je schopna řádně naplňovat účel Aplikace podle této smlouvy.
8. O výsledku testování pořídí objednatel protokol (dále jen „**protokol o testování**“), v němž uvede svoje zjištění, a následně jej předá objednateli. Neučiní-li tak objednatel do 3 měsíců od předání testovací verze zhotovitelem, má se za to, že nemá žádné připomínky.
9. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu, nejdéle do 5 kalendářních dnů nebude-li mezi stranami dohodnuto jinak, vhodným způsobem (zpravidla úpravou Aplikace)

vypořádat jednotlivá zjištění uvedená v protokolu o testování a následně předat objednateli novou testovací verzi k dalšímu testování. Odstavec 7 se zde uplatní obdobně.

10. Postup podle odstavců 7 až 9 se aplikuje opakovaně, dokud jsou ze strany objednatele jakékoliv připomínky, přičemž v druhém a každém dalším kole testování se lhůta podle odstavce 8 zkracuje na 1 měsíc,
11. Existence či absence připomínek objednatele vznesených v rámci testování testovací verze nemá žádný vliv na odpovědnost zhotovitele za řádné provedení předmětu této smlouvy. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že i když objednatel neuplatní v rámci testování testovací verze žádné připomínky, není tím jakkoliv dotčena odpovědnost zhotovitele za vadné plnění a nijak to nebrání objednateli, aby práva z vadného plnění nebo ze záruky za jakost následně v plném rozsahu uplatnil.
12. Zhotovitel je povinen předat objednateli konečnou verzi Aplikace nejpozději do 31. března 2016; objednatel je povinen ji za podmínek plynoucích z občanského zákoníku bez zbytečného odkladu převzít, leda by se jednalo o situaci podle odstavce 5. Opakované testování podle odstavců 7 až 10 není důvodem pro změnu termínu předání konečné verze Aplikace. Smluvní strany se mohou z důležitých důvodů dohodnout na prodloužení tohoto termínu.
13. V průběhu celého vývoje Aplikace se bude konat jedenkrát měsíčně kontrolní den, v rámci něhož bude zhotovitel objednatele informovat, v jaké fázi vývoje se Aplikace nachází a jaký je stav provádění jednotlivých prací.
14. Vývoj Aplikace je ukončen a příslušné dílo je provedeno dnem, kdy zhotovitel předá objednateli konečnou verzi Aplikace, která vyhovuje všem požadavkům uvedeným v příloze č. 1, a objednatel tuto konečnou verzi Aplikace převezme.
15. Nejpozději při předání konečné verze Aplikace je zhotovitel povinen objednateli předat v elektronické podobě též veškeré zdrojové kódy a knihovny včetně související dokumentace; dokumentace musí být zpracována v českém, popř. anglickém jazyce takovým způsobem, aby umožnila osobě s příslušnými odbornými znalostmi a dovednostmi pochopit strukturu zdrojového kódu a provádět v ní libovolné změny (např. přidání nových funkcionalit Aplikace atd.). Zhotovitel je povinen tuto dokumentaci udržovat stále v aktuálním stavu a v případě provedení jakýchkoliv změn je povinen ji náležitě zaktualizovat tak, aby předmětná dokumentace stále vyhovovala požadavkům podle předcházející věty.

V.

Poskytování doplňkových služeb

1. Doplňkovými službami mohou být pouze taková plnění, která souvisí s Aplikací a zároveň nejsou součástí komplexního vývoje Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) a čl. IV.
2. Jednotlivé úkoly v rámci poskytování doplňkových služeb budou zhotovitelem vždy plněny pouze na základě zvláštní výslovné objednávky objednatele. Při zadávání a plnění každého jednotlivého úkolu podle této smlouvy budou smluvní strany postupovat v následujících krocích, nedohodnou-li se v konkrétním případě z důležitých důvodů jinak:
 - a) objednatel definuje svůj požadavek (včetně časové priority) a v případě potřeby též blíže specifikuje požadované výstupy,

- b) zhotovitel bez zbytečného odkladu předloží kalkulaci časové a finanční náročnosti realizace předmětného požadavku a v souladu se specifikací objednatele navrhne časový harmonogram této realizace,
 - c) objednatel v případě souhlasu s návrhem zhotovitele dle písmene b) tento návrh potvrdí; v opačném případě objednatel iniciuje jednání se zhotovitelem za účelem dosažení konsenzu ohledně podrobností realizace požadavku, čímž se celý proces vrací do fáze popsané v písmenu b),
 - d) zhotovitel provede v souladu s dohodnutým harmonogramem samotnou realizaci,
 - e) bude-li realizace požadavku trvat déle než jeden měsíc, bude se konat jedenkrát měsíčně kontrolní den, v rámci něhož bude zhotovitel objednatele informovat, jak postupuje realizace předmětného požadavku,
 - f) objednatel příslušné výstupy převezme, jsou-li v souladu s učiněným požadavkem a dalšími dohodnutými podmínkami; v opačném případě je objednatel oprávněn převzetí výstupů odepřít, a to až do doby, kdy zhotovitel odstraní vady, které převzetí bránily; ujednání čl. IV odst. 15 se zde uplatní obdobně.
3. Rozsah požadovaných doplňkových služeb záleží na úvaze objednatele. Pro vyloučení pochybností berou smluvní strany na vědomí, že objednatel není povinen poskytnutí doplňkových služeb požadovat; zhotoviteli nenáleží žádná odměna, náhrada, odškodnění nebo jiná kompenzace v případě, že si objednatel poskytnutí doplňkových služeb nevyžádá nebo si je vyžádá v menším než maximálním možném rozsahu.
 4. Vznesením požadavku podle odstavce 2 písm. a) nebo iniciací a vedením jednání se zhotovitelem podle odstavce 2 písm. c) objednatel neslibuje uzavřít ani neuzavírá se zhotovitelem jakoukoliv smlouvu.
 5. Zhotovitel je povinen vést přiměřené záznamy o úkonech a pracích vykonaných při plnění jednotlivých úkolů v rámci poskytování doplňkových služeb. Na vyžádání je povinen tyto záznamy předložit objednateli ke kontrole.

VI.

Zvláštní práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel i zhotovitel jsou povinni si navzájem poskytovat nezbytnou součinnost.
2. Zhotovitel je mimo jiné dále povinen
 - a) poskytovat své služby podle této smlouvy ve stanoveném nebo sjednaném rozsahu, termínech a kvalitě,
 - b) při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy postupovat řádně, samostatně, podle svých nejlepších znalostí a schopností a s vynaložením veškeré potřebné odborné péče, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
 - c) řídit se při plnění této smlouvy příslušnými předpisy a odůvodněnými pokyny objednatele, které mu budou zadávány v průběhu plnění této smlouvy s tím, že je povinen neprodleně upozornit objednatele na nevhodnou povahu těchto pokynů, jinak odpovídá za škodu neupozorněním vzniklou,
 - d) zajistit pro plnění této smlouvy odborně způsobilý realizační tým v dostatečném rozsahu,
 - e) na vyžádání informovat objednatele o průběhu plnění jednotlivých úkolů,

- f) v případě doplňkových služeb ke každému dodanému ukončenému výstupu své činnosti doložit výkaz práce provedených činností a na vyžádání odůvodnit jejich rozsah,
 - g) zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se v souvislosti s plněním této smlouvy dozví; zhotovitel je zároveň povinen zajistit, aby tuto povinnost dodržovala i jakákoliv třetí osoba, kterou zhotovitel pro plnění svých úkolů plynoucích z této smlouvy přímo či nepřímo použije.
3. Objednatel je mimo jiné dále povinen
- a) poskytovat zhotoviteli odměnu v souladu s touto smlouvou,
 - b) poskytovat zhotoviteli veškeré podklady nezbytné pro splnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy.
4. Další práva a povinnosti smluvních stran plynoucí z jiných ujednání této smlouvy nebo z právních předpisů nejsou tímto článkem dotčeny.

VII.

Termín a místo plnění

1. Zhotovitel je povinen plnit své povinnosti v termínech podle příslušných ujednání této smlouvy.
2. Místem plnění je sídlo objednatele.

VIII.

Odměna a způsob její úhrady

1. Za komplexní vývoj a dodání Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) náleží zhotoviteli jednorázová celková odměna ve výši **částka** Kč (slovy: **částka slovy** korun českých). Tato odměna je konečná a nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty též veškeré náklady zhotovitele související s poskytnutím předmětného plnění (např. náklady na technické vybavení užívané zhotovitelem, náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s testováním podle čl. IV, náklady na mzdy, pojištění, služby elektronických komunikací, přepravné, poštovné apod.), jakož i odměna za licenci poskytnutou podle čl. XI.
2. Za poskytování doplňkových služeb podle čl. I odst. 1 písm. b) náleží zhotoviteli odměna ve výši **částka** Kč (slovy: **částka slovy** korun českých) za hodinu práce. Tato odměna je konečná a nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty též veškeré náklady zhotovitele související s poskytnutím předmětného plnění (např. náklady na technické vybavení užívané zhotovitelem, mzdy, pojištění, služby elektronické komunikace, přepravné, poštovné apod.), jakož i odměna za licenci poskytnutou podle čl. XI.
3. K odměně uvedené v odstavcích 1 a 2 bude připočtena a objednatelem uhrazena též příslušná daň z přidané hodnoty podle aktuálních právních předpisů.
4. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že nad rámec odměny sjednané v tomto článku nemá zhotovitel vůči objednateli za plnění povinností dle této smlouvy právo na žádnou další náhradu, kompenzaci nebo jiné plnění.
5. Celková výše odměny zhotovitele dle této smlouvy, tedy součet odměny za komplexní vývoj a dodání Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) této smlouvy a za poskytování doplňkových služeb podle čl. I odst. 1 písm. b) této smlouvy, nepřekročí částku 1 999 000 Kč (slovy: jeden milion devět set devadesát devět tisíc korun českých) bez DPH.

6. Právo na zaplacení odměny zhotoviteli vzniká
 - a) v případě služeb komplexního vývoje a dodání Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) jednorázově řádným a včasným předáním testovací verze, která vyhovuje požadavkům čl. IV odst. 6, objednateli; právo na zaplacení odměny tak v tomto případě – odchylně od § 2610 odst. 1 občanského zákoníku – vzniká nezávisle na provedení díla; nepředá-li zhotovitel objednateli testovací verzi řádně a včas v termínu podle čl. IV odst. 4, vzniká zhotoviteli právo na zaplacení odměny až převzetím konečné verze Aplikace objednatelem (čl. IV odst. 5 a 12),
 - b) v případě doplňkových služeb podle čl. I odst. 1 písm. b) zvláště za realizaci každého jednotlivého úkolu/požadavku, a to řádným předáním příslušných výstupů objednateli; objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohové platby ani platby za rozpracované plnění, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě z důležitých důvodů jinak.
7. Odměna bude hrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem (dále jen „faktura“). Zhotovitel je povinen fakturu vystavit a objednateli doručit do 3 dnů ode dne vzniku práva na odměnu podle odstavce 6, nejdříve však k tomuto dni.
8. Splatnost faktury musí být minimálně 15 dnů od jejího doručení objednateli. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti účetního dokladu podle příslušných právních předpisů, a je-li zhotovitel plátcem daně z přidané hodnoty, musí obsahovat též všechny náležitosti daňového dokladu. Nebude-li faktura tyto náležitosti obsahovat, je objednatel oprávněn takovou fakturu do dne její splatnosti vrátit zhotoviteli a zhotovitel je povinen fakturu opravit nebo vystavit novou; doručením opravené nebo nové faktury začne objednateli běžet nová lhůta splatnosti, která musí opět činit nejméně 15 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.

IX.

Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy též za podmínek čl. IV odst. 5.
3. Každá smluvní strana je oprávněna tuto smlouvu kdykoliv písemně vypovědět, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní doba v takovém případě činí 3 měsíce a začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Výpověď však nelze dát dříve, než bude zcela splněn předmět smlouvy definovaný v čl. I odst. 1 písm. a); k takové výpovědi se nepřihlíží.
4. Bez ohledu na jakékoliv další okolnosti zaniká tato smlouva též dnem, kdy celková odměna, na niž má zhotovitel podle této smlouvy právo, dosáhne ve svém souhrnu částky 1 999 000 Kč (slovy: jeden milion devět set devadesát devět tisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty.
5. V případě zániku smlouvy z jakéhokoliv důvodu zůstávají i nadále v platnosti licenční ujednání podle čl. XI.
6. Tímto článkem nejsou dotčeny další možnosti ukončení smlouvy podle příslušných právních předpisů.

X.

Odpovědnost z vadného plnění a záruka za jakost

1. Za kvalitu jakéhokoliv plnění poskytovaného podle této smlouvy odpovídá výlučně zhotovitel; ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku se neuplatní.
2. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že odpovědnost zhotovitele podle tohoto článku není nijak dotčena ani v případě, že objednatel v rámci testování Aplikace (čl. IV), zkoumání kvality výstupů u doplňkových služeb [čl. V odst. 2 písm. f)] nebo při konečném převzetí příslušných výstupů činností zhotovitele nezjistí a zhotoviteli nesdělí žádné připomínky, výhrady, nedostatky nebo vady.
3. Zhotovitel poskytuje na všechna plnění podle této smlouvy záruku za jakost v délce deseti let. Záruční doba běží samostatně pro Aplikaci a samostatně pro výstupy každého jednotlivého úkolu v rámci doplňkových služeb; záruční doba se počítá od okamžiku řádného předání příslušného plnění objednateli.
4. Zárukou za jakost se zhotovitel zavazuje, že veškeré výstupy činností podle této smlouvy (především Aplikace a její případné následné úpravy) budou po uvedené době splňovat všechny parametry stanovené objednatelem v příloze č. 1, resp. v čl. V odst. 2 písm. a), a budou způsobilé plnit účel, k němuž si je objednatel obstaral.
5. Pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že Aplikace musí být provozuschopná 24 hodin denně 7 dnů v týdnu. Je-li objednatelem zhotoviteli oznámena vada, je zhotovitel povinen tuto vadu odstranit nejpozději do dvou pracovních dnů od nahlášení.
6. Práva ze záruky za jakost mohou být objednatelem u zhotovitele uplatněna kdykoliv v průběhu záruční doby.

XI.

Licenční ujednání

1. Zhotovitel tímto objednateli uděluje nevýhradní, nevypověditelnou a časově, místně a věcně neomezenou licenci k využití všech výsledků (výstupů) činnosti zhotovitele podle této smlouvy včetně grafického obsahu. Objednatel je tak zejména oprávněn příslušné výsledky (výstupy) činnosti zhotovitele nebo jejich jakoukoliv část libovolným způsobem dále zpracovávat, šířit, připojit k jinému dílu či jinak využívat; objednatel je rovněž oprávněn k výsledkům (výstupům) činnosti zhotovitele udělit v libovolném rozsahu podlicenci pro koncové uživatele Aplikace.
2. Zhotovitel odpovídá za to, že plnění předmětu této smlouvy nezasahuje a nebude zasahovat do práv jiných osob, zejména práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, a to pro jakékoliv využití tohoto předmětu plnění v České republice i v zahraničí. Zhotovitel je tak zejména povinen zajistit, aby sám disponoval dostatečnými právy k právům z duševního vlastnictví skutečných autorů-fyzických osob, zaměstnanců, subdodavatelů či jiných osob, které k plnění této smlouvy využije.
3. Odměna za poskytnutí licence podle tohoto článku je zahrnuta v odměně podle čl. VIII.
4. Objednatel není povinen licenci využít; v takovém případě licence nezaniká.

XII. Sankce

1. V případě prodlení s předáním jakéhokoliv výstupu činnosti podle této smlouvy nebo v případě prodlení s uspokojením nároků objednatele při uplatnění práv z vadného plnění nebo ze záruky za jakost je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
2. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti uvedené v této smlouvě je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. Případný nárok objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen ani nijak omezen.
3. V případě porušení kterékoliv jiné povinnosti uvedené v této smlouvě je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. Případný nárok objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen a ani nijak omezen.
4. V případě prodlení s úhradou svého peněžitého závazku se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli pouze úroky z prodlení ve výši stanovené právními předpisy s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu případné škody zhotovitele.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číselovaných dodatků.
2. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby byla smlouva vedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum podpisu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, ani za důvěrné informace a souhlasí s jejich užitím a zveřejněním bez jakýchkoli dalších podmínek.
3. Nedílnou součástí této smlouvy jsou též její přílohy:
 - a) příloha č. 1 – podrobná technická specifikace Aplikace,
 - b) příloha č. 2 – zadávací dokumentace veřejné zakázky malého rozsahu „Mobilní aplikace PID“,
4. Jakákoliv oznámení, požadavky nebo nároky předpokládané touto smlouvou budou doručovány primárně prostřednictvím kontaktních osob dle čl. II.
5. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
6. Případná nicotnost, neplatnost nebo neúplnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje nicotnost nebo neplatnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny takové nicotné, neplatné nebo neúplné ustanovení nahradit neprodleně ustanovením, jež se nejvíce blíží účelu sledovanému takovým nicotným, neplatným nebo neúplným ustanovením, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
7. Smluvní strany se dohodly, že v případě, pokud základní účel činnosti objednatele, tedy zabezpečování zájmů a potřeb hlavního města Prahy při vytváření, organizování a kontrole funkce systému hromadné přepravy osob v Praze a v jejím spádovém území,

začne být vykonáván jiným subjektem, než je objednatel, postoupí objednatel svá práva a povinnosti z této smlouvy ve smyslu ustanovení § 1895 občanského zákoníku na tento subjekt. Zhotovitel dává s tímto postoupením, v souladu s ustanovením § 1897 občanského zákoníku, předem svůj souhlas.

8. Smluvní strany se s touto smlouvou řádně seznámily a jejímu obsahu rozumí; smlouva určité 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.

V Praze dne

V [místo] dne [datum]

**Regionální organizátor pražské
integrováné dopravy, příspěvková
organizace**

Ing. et Ing. Petr Tomčík
ředitel

[jméno]
[jednající osoba]
[funkce]

Smlouva o vývoji mobilní aplikace a o poskytování dalších souvisejících služeb

Smluvní strany

- Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace**
se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1
IČO: 604 37 359
DIČ: CZ60437359
zastoupena: [redacted], 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 č. 40/139 ze dne 16. září 2010

(dále jen „objednatel“)

- MobilBonus s.r.o**
se sídlem Úvoz 173/18, Jihlava, 586 01
IČO: 26935830
DIČ: CZ26935830
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 46667
zastoupena: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

Preambule

Vzhledem k tomu, že

- objednatel je veřejným zadavatelem,
- zhotovitel podal nabídku na veřejnou zakázku malého rozsahu „Mobilní aplikace PID“, zadávanou mimo režim zákona o veřejných zakázkách,
- nabídka zhotovitele byla objednatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější,

uzavírají výše specifikované smluvní strany následující smlouvu.

I. Předmět smlouvy

- Předmětem této smlouvy je
 - komplexní vývoj a dodání Mobilní aplikace PID, jejíž podrobná specifikace je uvedena v příloze č. 1 (dále jen „Aplikace“) (viz čl. IV),
 - poskytování dalších služeb
 - nad rámec vývoje a dodání Aplikace, pokud tyto služby souvisí s Aplikací,
 - při následných úpravách a doplňování Aplikace po řádném ukončení plnění podle písmene a)

(dále jen „doplňkové služby“) (viz čl. V),
- poskytnutí příslušných licencí k Aplikaci a výstupům realizovaným v rámci dodatečných služeb.

2. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že Aplikace bude bezúplatně nabízena ke stažení a užívání koncovým uživatelům, nikoliv však k dalšímu komerčnímu využití.

II.

Kontaktní osoby

1. Smluvní strany spolu při realizaci této smlouvy budou komunikovat především prostřednictvím kontaktních osob:
 - a) za objednatele: [redacted] l.cz. tel.: [redacted]
[redacted] @ropid.cz, tel.: [redacted]
 - b) za zhotovitele: [redacted] l. [redacted]
2. Kontaktní osoby jsou oprávněny ve věcech plnění této smlouvy jednat za příslušnou smluvní stranu. Je-li kontaktních osob za některou smluvní stranu více, může jednat každá z nich samostatně.
3. Údaje o kontaktní osobě může příslušná smluvní strana kdykoliv změnit. Tato změna je vůči druhé smluvní straně účinná ode dne následujícího po dni, kdy jí byla změna prokazatelně oznámena.

III.

Účel Aplikace

1. Podrobná specifikace Aplikace (zejména platforma, funkce, grafické a komunikační rozhraní, propojení s dalšími systémy objednatele nebo třetích osob atd.) je uvedena v příloze č. 1.
2. Účelem Aplikace je především poskytovat co nejaktuálnější informace a související služby široké veřejnosti při využívání systému pražské integrované dopravy (dále jen „PID“).

IV.

Komplexní vývoj a dodání Aplikace

1. Vývoj aplikace je zahájen dnem uzavření této smlouvy.
2. Zhotovitel nejprve vytvoří drátěný model Aplikace, který předloží objednateli k posouzení souladu tohoto modelu s požadavky uvedenými v příloze č. 1 a k následnému odsouhlasení.
3. Grafické řešení Aplikace navrhuje zhotovitel na základě podkladů objednatele. Zhotovitel je povinen grafické řešení s objednatelem průběžně konzultovat a zapracovávat objednatelovy připomínky. O finálním grafickém řešení Aplikace rozhoduje s konečnou platností objednatel; zhotovitel je povinen požadavkům objednatele týkajících se grafického řešení vyhovět.
4. Zhotovitel je povinen předat objednateli do 20. prosince 2015 testovací verzi Aplikace (dále jen „testovací verze“).
5. Porušením povinnosti předat řádně a včas testovací verzi dle odstavce 4 nejsou nijak dotčeny povinnosti zhotovitele vyplývající z této smlouvy. Toto porušení však má mimo jiné za následek, že
 - a) v případě, že zřizovatel objednatele neschválí přesun příslušných rozpočtových prostředků k použití v rozpočtovém roce 2016, je objednatel oprávněn bez zbytečného odkladu poté, co se o neschválení přesunu prostředků dozví, nejpozději však do 30. června 2016, od této smlouvy odstoupit, a to bez ohledu na to, zda a případně

v jakém rozsahu byly v mezidobí splněny další povinnosti zhotovitele podle této smlouvy (zejména podle odstavců 9 až 15); v případě odstoupení od smlouvy podle tohoto písmene je objednatel povinen okamžitě přestat jakýmkoliv způsobem využívat testovací verzi nebo samotnou Aplikaci a zároveň je zhotovitel povinen objednateli vrátit všechny případné platby, které mu objednatel podle této smlouvy poskytl; zhotoviteli v případě odstoupení od smlouvy podle tohoto písmene nenáleží žádná další odměna či jiná kompenzace; ostatní zákonné nebo smluvně zakotvené důvody pro odstoupení od smlouvy nejsou ujednáními tohoto písmene nijak dotčeny,

- b) objednatel není až do dne, do kterého je podle písmene a) oprávněn odstoupit od smlouvy, nebo do dne, kdy se dozví, že přesun příslušných rozpočtových prostředků k použití v rozpočtovém roce 2016 byl zřizovatelem objednatele schválen, nejpozději však do 30. června 2016, povinen převzít konečnou verzi Aplikace podle odstavce 12; odepře-li objednatel z tohoto důvodu převzetí konečné verze Aplikace, nenastává tím po dobu, po kterou důvod trvá, na jeho straně v této souvislosti žádné prodlení; právo objednatele odepřít převzetí konečné verze Aplikace z jiných důvodů tím není dotčeno.

Objednatel je oprávněn postupovat obdobně podle předcházející věty i v případě, že zhotovitel sice splní povinnost dle odstavce 4 řádně a včas, ale nejpozději 23. prosince 2015 nedoručí objednateli řádnou fakturu dle čl. VIII odst. 7 a 8.

6. Testovací verze musí být schopna běžného provozu a musí obsahovat finální verzi grafického rozhraní dle odstavce 3; zhotovitel je povinen vyvinout maximální možné úsilí, aby testovací verze splňovala všechny požadavky a specifikace uvedené v příloze č. 1. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že předání testovací verze je pouze dílčím projektovým milníkem a nebude v žádném případě považováno za provedení díla ve smyslu § 2604 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“).
7. Objednatel má právo testovací verzi na své náklady testovat; způsob a rozsah testování záleží na úvaze objednatele. V rámci testování se objednatel zaměří zejména na to, zda testovací verze vyhovuje všem požadavkům uvedeným v příloze č. 1 a zda je schopna řádně naplňovat účel Aplikace podle této smlouvy.
8. O výsledku testování pořídí objednatel protokol (dále jen „protokol o testování“), v němž uvede svoje zjištění, a následně jej předá objednateli. Neučiní-li tak objednatel do 3 měsíců od předání testovací verze zhotovitelem, má se za to, že nemá žádné připomínky.
9. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu, nejdéle do 5 kalendářních dnů nebude-li mezi stranami dohodnuto jinak, vhodným způsobem (zpravidla úpravou Aplikace) vypořádat jednotlivá zjištění uvedená v protokolu o testování a následně předat objednateli novou testovací verzi k dalšímu testování. Odstavec 7 se zde uplatní obdobně.
10. Postup podle odstavců 7 až 9 se aplikuje opakovaně, dokud jsou ze strany objednatele jakékoliv připomínky, přičemž v druhém a každém dalším kole testování se lhůta podle odstavce 8 zkracuje na 1 měsíc,
11. Existence či absence připomínek objednatele vznesených v rámci testování testovací verze nemá žádný vliv na odpovědnost zhotovitele za řádné provedení předmětu této smlouvy. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že i když objednatel neuplatní v rámci testování testovací verze žádné připomínky, není tím jakkoliv dotčena odpovědnost zhotovitele za vadné plnění a nijak to nebrání objednateli, aby práva z vadného plnění nebo ze záruky za jakost následně v plném rozsahu uplatnil.

12. Zhotovitel je povinen předat objednateli konečnou verzi Aplikace nejpozději do 31. března 2016; objednatel je povinen ji za podmínek plynoucích z občanského zákoníku bez zbytečného odkladu převzít, leda by se jednalo o situaci podle odstavce 5. Opakované testování podle odstavců 7 až 10 není důvodem pro změnu termínu předání konečné verze Aplikace. Smluvní strany se mohou z důležitých důvodů dohodnout na prodloužení tohoto termínu.
13. V průběhu celého vývoje Aplikace se bude konat jedenkrát měsíčně kontrolní den, v rámci něhož bude zhotovitel objednatele informovat, v jaké fázi vývoje se Aplikace nachází a jaký je stav provádění jednotlivých prací.
14. Vývoj Aplikace je ukončen a příslušné dílo je provedeno dnem, kdy zhotovitel předá objednateli konečnou verzi Aplikace, která vyhovuje všem požadavkům uvedeným v příloze č. 1, a objednatel tuto konečnou verzi Aplikace převezme.
15. Nejpozději při předání konečné verze Aplikace je zhotovitel povinen objednateli předat v elektronické podobě též veškeré zdrojové kódy a knihovny včetně související dokumentace; dokumentace musí být zpracována v českém, popř. anglickém jazyce takovým způsobem, aby umožnila osobě s příslušnými odbornými znalostmi a dovednostmi pochopit strukturu zdrojového kódu a provádět v ní libovolné změny (např. přidání nových funkcionalit Aplikace atd.). Zhotovitel je povinen tuto dokumentaci udržovat stále v aktuálním stavu a v případě provedení jakýchkoliv změn je povinen ji náležitě zaktualizovat tak, aby předmětná dokumentace stále vyhovovala požadavkům podle předcházející věty.

V.

Poskytování doplňkových služeb

1. Doplňkovými službami mohou být pouze taková plnění, která souvisí s Aplikací a zároveň nejsou součástí komplexního vývoje Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) a čl. IV.
2. Jednotlivé úkoly v rámci poskytování doplňkových služeb budou zhotovitelem vždy plněny pouze na základě zvláštní výslovné objednávky objednatele. Při zadávání a plnění každého jednotlivého úkolu podle této smlouvy budou smluvní strany postupovat v následujících krocích, nedohodnou-li se v konkrétním případě z důležitých důvodů jinak:
 - a) objednatel definuje svůj požadavek (včetně časové priority) a v případě potřeby též blíže specifikuje požadované výstupy,
 - b) zhotovitel bez zbytečného odkladu předloží kalkulaci časové a finanční náročnosti realizace předmětného požadavku a v souladu se specifikací objednatele navrhne časový harmonogram této realizace,
 - c) objednatel v případě souhlasu s návrhem zhotovitele dle písmene b) tento návrh potvrdí; v opačném případě objednatel iniciuje jednání se zhotovitelem za účelem dosažení konsenzu ohledně podrobností realizace požadavku, čímž se celý proces vrací do fáze popsané v písmenu b),
 - d) zhotovitel provede v souladu s dohodnutým harmonogramem samotnou realizaci,
 - e) bude-li realizace požadavku trvat déle než jeden měsíc, bude se konat jedenkrát měsíčně kontrolní den, v rámci něhož bude zhotovitel objednatele informovat, jak postupuje realizace předmětného požadavku,
 - f) objednatel příslušné výstupy převezme, jsou-li v souladu s učiněným požadavkem a dalšími dohodnutými podmínkami; v opačném případě je objednatel oprávněn převzetí

výstupů odepřít, a to až do doby, kdy zhotovitel odstraní vady, které převzetí bránily; ujednání čl. IV odst. 15 se zde uplatní obdobně.

3. Rozsah požadovaných doplňkových služeb záleží na úvaze objednatele. Pro vyloučení pochybností berou smluvní strany na vědomí, že objednatel není povinen poskytnutí doplňkových služeb požadovat; zhotoviteli nenáleží žádná odměna, náhrada, odškodnění nebo jiná kompenzace v případě, že si objednatel poskytnutí doplňkových služeb nevyžádá nebo si je vyžádá v menším než maximálním možném rozsahu.
4. Vznesením požadavku podle odstavce 2 písm. a) nebo iniciací a vedením jednání se zhotovitelem podle odstavce 2 písm. c) objednatel neslibuje uzavřít ani neuzavírá se zhotovitelem jakoukoliv smlouvu.
5. Zhotovitel je povinen vést přiměřené záznamy o úkonech a pracích vykonaných při plnění jednotlivých úkolů v rámci poskytování doplňkových služeb. Na vyžádání je povinen tyto záznamy předložit objednateli ke kontrole.

VI.

Zvláštní práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel i zhotovitel jsou povinni si navzájem poskytovat nezbytnou součinnost.
2. Zhotovitel je mimo jiné dále povinen
 - a) poskytovat své služby podle této smlouvy ve stanoveném nebo sjednaném rozsahu, termínech a kvalitě,
 - b) při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy postupovat řádně, samostatně, podle svých nejlepších znalostí a schopností a s vynaložením veškeré potřebné odborné péče, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
 - c) řídit se při plnění této smlouvy příslušnými předpisy a odůvodněnými pokyny objednatele, které mu budou zadávány v průběhu plnění této smlouvy s tím, že je povinen neprodleně upozornit objednatele na nevhodnou povahu těchto pokynů, jinak odpovídá za škodu neupozorněním vzniklou,
 - d) zajistit pro plnění této smlouvy odborně způsobilý realizační tým v dostatečném rozsahu,
 - e) na vyžádání informovat objednatele o průběhu plnění jednotlivých úkolů,
 - f) v případě doplňkových služeb ke každému dodanému ukončenému výstupu své činnosti doložit výkaz práce provedených činností a na vyžádání odůvodnit jejich rozsah,
 - g) zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se v souvislosti s plněním této smlouvy dozví; zhotovitel je zároveň povinen zajistit, aby tuto povinnost dodržovala i jakákoliv třetí osoba, kterou zhotovitel pro plnění svých úkolů plynoucích z této smlouvy přímo či nepřímo použije.
3. Objednatel je mimo jiné dále povinen
 - a) poskytovat zhotoviteli odměnu v souladu s touto smlouvou,
 - b) poskytovat zhotoviteli veškeré podklady nezbytné pro splnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy.
4. Další práva a povinnosti smluvních stran plynoucí z jiných ujednání této smlouvy nebo z právních předpisů nejsou tímto článkem dotčeny.

VII. Termín a místo plnění

1. Zhotovitel je povinen plnit své povinnosti v termínech podle příslušných ujednání této smlouvy.
2. Místem plnění je sídlo objednatele.

VIII. Odměna a způsob její úhrady

1. Za komplexní vývoj a dodání Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) náleží zhotoviteli jednorázová celková odměna ve výši 495.000,- Kč (slovy: čtyři sta devadesát pět tisíc korun českých). Tato odměna je konečná a nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty též veškeré náklady zhotovitele související s poskytnutím předmětného plnění (např. náklady na technické vybavení užívané zhotovitelem, náklady vzniklé zhotoviteli v souvislosti s testováním podle čl. IV, náklady na mzdy, pojištění, služby elektronických komunikací, přepravné, poštovné apod.), jakož i odměna za licenci poskytnutou podle čl. XI.
2. Za poskytování doplňkových služeb podle čl. I odst. 1 písm. b) náleží zhotoviteli odměna ve výši 1.250,- Kč (slovy: jeden tisíc dvě stě padesát korun českých) za hodinu práce. Tato odměna je konečná a nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty též veškeré náklady zhotovitele související s poskytnutím předmětného plnění (např. náklady na technické vybavení užívané zhotovitelem, mzdy, pojištění, služby elektronické komunikace, přepravné, poštovné apod.), jakož i odměna za licenci poskytnutou podle čl. XI.
3. K odměně uvedené v odstavcích 1 a 2 bude připočtena a objednatelem uhrazena též příslušná daň z přidané hodnoty podle aktuálních právních předpisů.
4. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že nad rámec odměny sjednané v tomto článku nemá zhotovitel vůči objednateli za plnění povinností dle této smlouvy právo na žádnou další náhradu, kompenzaci nebo jiné plnění.
5. Celková výše odměny zhotovitele dle této smlouvy, tedy součet odměny za komplexní vývoj a dodání Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) této smlouvy a za poskytování doplňkových služeb podle čl. I odst. 1 písm. b) této smlouvy, nepřekročí částku 1 999 000 Kč (slovy: jeden milion devět set devadesát devět tisíc korun českých) bez DPH.
6. Právo na zaplacení odměny zhotoviteli vzniká
 - a) v případě služeb komplexního vývoje a dodání Aplikace podle čl. I odst. 1 písm. a) jednorázově řádným a včasným předáním testovací verze, která vyhovuje požadavkům čl. IV odst. 6, objednateli; právo na zaplacení odměny tak v tomto případě – odchylně od § 2610 odst. 1 občanského zákoníku – vzniká nezávisle na provedení díla; nepředá-li zhotovitel objednateli testovací verzi řádně a včas v termínu podle čl. IV odst. 4, vzniká zhotoviteli právo na zaplacení odměny až převzetím konečné verze Aplikace objednatelem (čl. IV odst. 5 a 12),
 - b) v případě doplňkových služeb podle čl. I odst. 1 písm. b) zvlášť za realizaci každého jednotlivého úkolu/požadavku, a to řádným předáním příslušných výstupů objednateli; objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohové platby ani platby za rozpracované plnění, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě z důležitých důvodů jinak.
7. Odměna bude hrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem (dále jen „faktura“). Zhotovitel je povinen fakturu vystavit a objednateli doručit do 3 dnů ode dne vzniku práva na odměnu podle odstavce 6, nejdříve však k tomuto dni.

8. Splatnost faktury musí být minimálně 15 dnů od jejího doručení objednateli. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti účetního dokladu podle příslušných právních předpisů, a je-li zhotovitel plátcem daně z přidané hodnoty, musí obsahovat též všechny náležitosti daňového dokladu. Nebude-li faktura tyto náležitosti obsahovat, je objednatel oprávněn takovou fakturu do dne její splatnosti vrátit zhotoviteli a zhotovitel je povinen fakturu opravit nebo vystavit novou; doručením opravené nebo nové faktury začne objednateli běžet nová lhůta splatnosti, která musí opět činit nejméně 15 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.

IX.

Doba trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy též za podmínek čl. IV odst. 5.
3. Každá smluvní strana je oprávněna tuto smlouvu kdykoliv písemně vypovědět, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní doba v takovém případě činí 3 měsíce a začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně. Výpověď však nelze dát dříve, než bude zcela splněn předmět smlouvy definovaný v čl. I odst. 1 písm. a); k takové výpovědi se nepřihlíží.
4. Bez ohledu na jakékoliv další okolnosti zaniká tato smlouva též dnem, kdy celková odměna, na niž má zhotovitel podle této smlouvy právo, dosáhne ve svém souhrnu částky 1 999 000 Kč (slovy: jeden milion devět set devadesát devět tisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty.
5. V případě zániku smlouvy z jakéhokoliv důvodu zůstávají i nadále v platnosti licenční ujednání podle čl. XI.
6. Tímto článkem nejsou dotčeny další možnosti ukončení smlouvy podle příslušných právních předpisů.

X.

Odpovědnost z vadného plnění a záruka za jakost

1. Za kvalitu jakéhokoliv plnění poskytovaného podle této smlouvy odpovídá výlučně zhotovitel; ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku se neuplatní.
2. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že odpovědnost zhotovitele podle tohoto článku není nijak dotčena ani v případě, že objednatel v rámci testování Aplikace (čl. IV), zkoumání kvality výstupů u doplňkových služeb [čl. V odst. 2 písm. f)] nebo při konečném převzetí příslušných výstupů činností zhotovitele nezjistí a zhotoviteli nesdělí žádné připomínky, výhrady, nedostatky nebo vady.
3. Zhotovitel poskytuje na všechna plnění podle této smlouvy záruku za jakost v délce deseti let. Záruční doba běží samostatně pro Aplikaci a samostatně pro výstupy každého jednotlivého úkolu v rámci doplňkových služeb; záruční doba se počítá od okamžiku řádného předání příslušného plnění objednateli.
4. Zárukou za jakost se zhotovitel zavazuje, že veškeré výstupy činností podle této smlouvy (především Aplikace a její případné následné úpravy) budou po uvedené dobu splňovat všechny parametry stanovené objednatelem v příloze č. 1, resp. v čl. V odst. 2 písm. a), a budou způsobilé plnit účel, k němuž si je objednatel obstaral.

5. Pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že Aplikace musí být provozuschopná 24 hodin denně 7 dnů v týdnu. Je-li objednatelem zhotoviteli oznámena vada, je zhotovitel povinen tuto vadu odstranit nejpozději do dvou pracovních dnů od nahlášení.
6. Práva ze záruky za jakost mohou být objednatelem u zhotovitele uplatněna kdykoliv v průběhu záruční doby.

XI.

Licenční ujednání

1. Zhotovitel tímto objednateli uděluje nevýhradní, nevypověditelnou a časově, místně a věcně neomezenou licenci k využití všech výsledků (výstupů) činnosti zhotovitele podle této smlouvy včetně grafického obsahu. Objednatel je tak zejména oprávněn příslušné výsledky (výstupy) činnosti zhotovitele nebo jejich jakoukoliv část libovolným způsobem dále zpracovávat, šířit, připojit k jinému dílu či jinak využívat; objednatel je rovněž oprávněn k výsledkům (výstupům) činnosti zhotovitele udělit v libovolném rozsahu podlicenci pro koncové uživatele Aplikace.
2. Zhotovitel odpovídá za to, že plnění předmětu této smlouvy nezasahuje a nebude zasahovat do práv jiných osob, zejména práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, a to pro jakékoliv využití tohoto předmětu plnění v České republice i v zahraničí. Zhotovitel je tak zejména povinen zajistit, aby sám disponoval dostatečnými právy k právům z duševního vlastnictví skutečných autorů-fyzických osob, zaměstnanců, subdodavatelů či jiných osob, které k plnění této smlouvy využije.
3. Odměna za poskytnutí licence podle tohoto článku je zahrnuta v odměně podle čl. VIII.
4. Objednatel není povinen licenci využít; v takovém případě licence nezaniká.

XII.

Sankce

1. V případě prodlení s předáním jakéhokoliv výstupu činnosti podle této smlouvy nebo v případě prodlení s uspokojením nároků objednatele při uplatnění práv z vadného plnění nebo ze záruky za jakost je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
2. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti uvedené v této smlouvě je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. Případný nárok objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen ani nijak omezen.
3. V případě porušení kterékoliv jiné povinnosti uvedené v této smlouvě je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. Případný nárok objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen a ani nijak omezen.
4. V případě prodlení s úhradou svého peněžitého závazku se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli pouze úroky z prodlení ve výši stanovené právními předpisy s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu případné škody zhotovitele.

XIII.
Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číslovaných dodatků.
2. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby byla smlouva vedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hlavním městem Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum podpisu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, ani za důvěrné informace a souhlasí s jejich užitím a zveřejněním bez jakýchkoli dalších podmínek.
3. Nedílnou součástí této smlouvy jsou též její přílohy:
 - a) příloha č. 1 – podrobná technická specifikace Aplikace,
 - b) příloha č. 2 – zadávací dokumentace veřejné zakázky malého rozsahu „Mobilní aplikace PID“,
4. Jakákoliv oznámení, požadavky nebo nároky předpokládané touto smlouvou budou doručovány primárně prostřednictvím kontaktních osob dle čl. II.
5. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
6. Případná nicotnost, neplatnost nebo neúplnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje nicotnost nebo neplatnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny takové nicotné, neplatné nebo neúplné ustanovení nahradit neprodleně ustanovením, jež se nejvíce blíží účelu sledovanému takovým nicotným, neplatným nebo neúplným ustanovením, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
7. Smluvní strany se dohodly, že v případě, pokud základní účel činnosti objednatele, tedy zabezpečování zájmů a potřeb hlavního města Prahy při vytváření, organizování a kontrole funkce systému hromadné přepravy osob v Praze a v jejím spádovém území, začne být vykonáván jiným subjektem, než je objednatel, postoupí objednatel svá práva a povinnosti z této smlouvy ve smyslu ustanovení § 1895 občanského zákoníku na tento subjekt. Zhotovitel dává s tímto postoupením, v souladu s ustanovením § 1897 občanského zákoníku, předem svůj souhlas.
8. Smluvní strany se s touto smlouvou řádně seznámily a jejímu obsahu rozumí; smlouva určité 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.

V Praze dne 27. 10. 2015



**Regionální organizátor pražské
integrováné dopravy, příspěvková
organizace**

Ing. et Ing. Petr Tomčík
ředitel

V Jihlavě dne 3. 11. 2015



MobilBonus s.r.o.
Lukáš Novák
jednatel

MobilBonus s.r.o.
Úvoz 18, 586 01 Jihlava
IČ: 26935830 DIČ: CZ26935830
e-mail: info@mobilbonus.cz
www.mobilbonus.cz ③

Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky „Mobilní aplikace PID“

Obsah

1. Úvod	2
1.1. Účel aplikace	2
1.2. Rozsah	2
1.3. Definice zkratk a pojmů.....	2
2. Stručný popis systému	3
2.1. Základní popis funkcí systému	3
2.2. Rozhraní.....	3
2.3. Specifikace uživatelů.....	3
3. Požadavky na systém.....	4
3.1. Uživatelské rozhraní a funkční požadavky.....	4
3.2. Požadavky na výkon.....	7
4. Zdroje dat.....	8
4.1. IDOS.....	8
4.2. Seznam zastávek.....	8
4.3. Databáze výluk a mimořádností	8
4.4. MPVnet.....	8
4.5. Web ROPID.....	8
5. Přílohy	9

1. Úvod

1.1. Účel aplikace

Cílem tohoto projektu je zvýšení informovanosti cestujících ve veřejné hromadné dopravě. Prostřednictvím mobilní aplikace chceme nabídnout podrobné informace o systému samotném, reálné poloze vozidel, či mimořádnostech a výlukách v rámci Pražské integrované dopravy. V současné době existují webové stránky pid.idos.cz, www.ropid.cz a mpvnet.cz.

1.2. Rozsah

Předmětem poptávky je vytvoření mobilní aplikace pro plánování cesty a poskytování aktuálních informací v rámci Pražské integrované dopravy. Aplikace je určena pro chytré telefony s operačními systémy Android 4.3 a vyšší, iOS a Windows Phone, fungovat by ale měla i na tabletech. Aplikace by měla být k dispozici volně ke stažení pomocí příslušné služby (Google Play, Apple Store, Windows Phone Store).

Aplikace umožní uživatelům vyhledávání cest v PID a poskytne informace o zpožděních, výlukách a mimořádnostech. Pro vyhledávání spojení bude použit vyhledávač IDOS, data o zpoždění budou získávána z portálu MPVnet. Výluky a mimořádnosti budou vyplňovány dispečery ROPID a DPP do připravovaného systému, který aplikace bude moci použít.

Aplikace dále umožní definování oblíbených tras, které bude sledovat a bude notifikovat uživatele o případných problémech souvisejících s danou trasou. Součástí aplikace budou též informace o systému PID, jízdném, prodejních místech, atd.

1.3. Definice zkratk a pojmů

PID	Pražská integrovaná doprava – dopravní systém zahrnující MHD v Praze a veřejnou dopravu části Středočeského kraje
ROPID	Regionální organizátor Pražské integrované dopravy
DPP	Dopravní podnik hlavního města Prahy
IDOS	Portál umožňující vyhledávání spojení v hromadné dopravě
MPVnet	System pro monitorování poloh vozidel poskytující aktuální informace o zpožděních spojů PID
Výluka	Plánovaná událost mající vliv na provoz (př. oprava trati)
Mimořádnost	Neplánovaná událost mající vliv na provoz (př. nehoda)
Bezbariérovost	Celé spojení je bezbariérové od nástupu do výstupu (spoje i zastávky)
Nízkopodlažnost	Spojení používá pouze nízkopodlažní spoje (na zastávkách nezáleží)
Zastávková tabule / odjezdová tabule	Seznam odjezdů spojů ze zadané zastávky (ve formátu linka + směr + čas + zpoždění) pro spoje odjíždějící ze zadané zastávky – typicky řazeno podle času odjezdu

2. Stručný popis systému

2.1. Základní popis funkcí systému

Poptávaná mobilní aplikace PID musí obsahovat následující funkce. Podrobněji jsou popsány v kapitole 3.

1. Vyhledání spojení z bodu A do bodu B

- o Vyhledání spojení: Zadání bodů Odkud a Kam + dalších parametrů, vyhledání spojení, informace o výlukách a zpožděních v nalezených spojeních (dle vzoru pid.idos.cz)
- o Využití stávajícího vyhledávače IDOS (bez implementace vlastního vyhledávacího algoritmu)
- o Zastávkové jízdní řády

2. Definování oblíbených tras (moje trasy)

- o Notifikace o výlukách a mimořádnostech na oblíbených trasách

3. Získávání informací o výlukách a mimořádnostech v dopravě

4. Zobrazování odjezdových tabulí

5. Získání obecných informací o systému PID

6. Možnost zaslání rychlého podnětu

2.2. Rozhraní

Následující seznam popisuje datové zdroje, se kterými bude aplikace komunikovat. Jednotlivá rozhraní jsou detailněji popsána v kapitole 4.

1. Vyhledávač spojení IDOS – bude použit pro vyhledávání spojení mezi zadanými body.
2. Seznam zastávek včetně GPS pozic – bude použit pro našeptávání jmen zastávek.
3. Databáze výluk a mimořádností – bude využita pro zobrazování informací uživateli buď ve formě seznamu výluk / mimořádností, pro zobrazování varování ve vyhledaných spojeních a pro notifikaci uživatele při nové výluce / mimořádnosti na některé z oblíbených tras.
4. MPVnet – bude použit pro zjišťování zpoždění spojů ve vyhledaném spojení a pro generování odjezdových tabel.
5. Web ROPID – bude použit pro získávání textových informací o systému PID.

2.3. Specifikace uživatelů

Uživateli aplikace budou pouze cestující. Doplnění dat (jízdních řádů, výluk, mimořádností a informací o systému) nebude nikdy probíhat přes tuto mobilní aplikaci, nýbrž přes konkrétní systém, který aplikace používá jako zdroj.

3. Požadavky na systém

3.1. Uživatelské rozhraní a funkční požadavky

Po spuštění aplikace se uživateli zobrazí dlaždice s jednotlivými moduly aplikace (odpovídá seznamu v kapitole 2.1):

Vyhledání spojení	Moje trasy (oblíbené)
Změny v dopravě (výluky a mimořádnosti)	Zastávková tabule
Informace o systému PID	Zpětná vazba (zaslání podnětu)

Aplikace bude dále obsahovat postranní nabídku obsahující stejné položky. Tato postranní nabídka by měla být vždy dostupná, aby uživatel mohl mezi jednotlivými moduly snadno přecházet. Kliknutí na dlaždici otevře příslušný modul aplikace. Do budoucna se předpokládá vytváření dalších modulů aplikace.

3.1.1. Vyhledání spojení

Rozhraní pro vyhledávání spojení by mělo být inspirováno současným vyhledávačem pid.idos.cz a současnými mobilními aplikacemi (PubTran, CgTransit, IDOS apod.), aby bylo pro uživatele co nejintuitivnější.

Funkční požadavky

Při implementaci této části by měl být použit současný vyhledávač pid.idos.cz, nejde tedy o vývoj vlastního vyhledávacího algoritmu. Aplikace pouze získá od uživatele vstup a na spojení se dotáže serveru IDOS. Potřebné rozhraní dodá správce IDOSu, firma CHAPS. Všechny níže uvedené funkce jsou již vyhledávačem IDOS podporovány (případné nutné úpravy zajistí firma CHAPS).

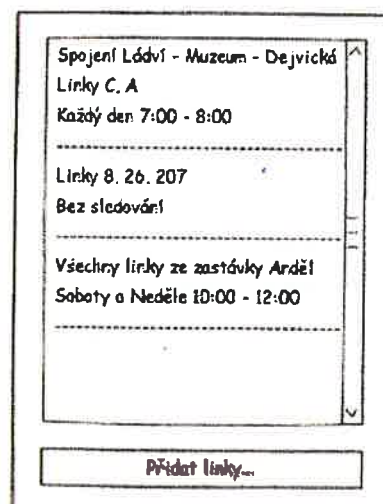
- Vyhledání spojení: Zadání Odkud – Kam (volitelně Přes) s našeptávačem jmen zastávek
 - Našeptávač bere v úvahu aktuální polohu a historii vyhledávání (přednostně zobrazuje zastávky blízké a zastávky, ze kterých uživatel nejčastěji vyhledává, resp. zastávky, do kterých uživatel nejčastěji ze zadané výchozí zastávky míří)

Obrázek 1 – Rozhraní vyhledávače spojení

- Možnost zadat více zastávek do pole „Přes“, našeptávat podle zadání Odkud a Kam
 - Zastávky zadané v políčku „Přes“ mohou být buď průjezdní (netřeba zde přestupovat), nebo přestupní (je nutné přestoupit)
 - Přepínač tří módů vyhledávání: Normální (výchozí pěší přesuny) / „pomalejší přestup“ / „rychlý přestup“ – ovlivňuje rozšířené nastavení vyhledávání, konkrétně čas na přestup a rychlost pěších přesunů
 - Možnost volit zastávky (Odkud, Kam, Přes) pomocí mapy
- Rozšířené zadání
 - Filtr na bezbariérová / nízkopodlažní spojení
 - Možnost zadat maximální počet přestupů
 - Možnost omezit typy dopravních prostředků (př. jen metro, bez vlaků, apod.)
 - U vyhledaného spojení se bude zobrazovat případné zpoždění spojů dle sledování vozidel + upozornění v případě výluky nebo mimořádné události.
 - U vyhledaných spojení umožnit zobrazení detailu spojení (viz např. PubTran, CgTransit)
 - Ve vyhledaném spojení umožnit zobrazení následujícího, nebo dřívějšího spojení zbývajících úseku trasy (IDOS nepodporuje, provede se nové vyhledání spojení), ilustrace viz *Obrázek 5* přiložený na konci dokumentu.
 - Ve vyhledaných spojení, případně v detailu spojení dát tlačítko „refresh“, které obnoví aktuální informace (zpoždění, mimořádnosti) – lze realizovat opětovným vyhledáním spojení se stejnými parametry
 - V detailu spojení umožnit zobrazení polohy zvoleného spoje na trase, nebo na mapovém podkladu. Informace o vozidle (nízkopodlažní, apod.)
 - Možnost přidat vyhledané spojení do oblíbených tras
 - Zastávkové jízdní řády
 - Zadání: Linka, Odkud, Kam (viz spojeni.dpp.cz – Vyhledání jízdního řádu)
 - Pokud není spojení k internetu a je k dispozici jízdní řád offline, zobrazit ten, jinak stáhnout jízdní řád z IDOSu (včetně upozornění na aktuální platnost jízdního řádu)

3.1.2. Definování oblíbené trasy (moje trasy)

- Možnost různých variant zadání oblíbených tras (celé spojení – viz vyhledávač, linky, zastávka), možnost zadání více oblíbených tras a jejich pojmenování



Obrázek 2 – Seznam oblíbených tras

- Zaslání informací (notifikací) o výlukách a mimořádnostech na oblíbené trase v definovaném čase (např. cesta z/do práce).
 - Časové omezení pro jednotlivé sledované úseky/zastávky
- Možnost zobrazení na mapě
- Možnost stahování zastávkových jízdních řádů offline
 - Automaticky ke všem linkám/zastávkám v oblíbených spojeních (cca 1x denně)
 - Offline jízdní řády se použijí v odjezdových tabulkách a ve vyhledávání zastávkových jízdních řádů, pokud není momentálně k dispozici připojení k internetu.

3.1.3. Informace o výlukách a mimořádnostech v dopravě

Funkční požadavky

- Zobrazení mimořádností a výluk v dopravě v módech: všechny výluky / všechny mimořádnosti / výluky a mimořádnosti na oblíbených trasách
- Možnost notifikací o výlukách / mimořádnostech mimo oblíbené trasy (pokud jsou zdrojovým systémem označeny jako prioritní)
- Zobrazení detailních informací o výluce / mimořádnosti (viz dostupná data)
- Vytvoření widgetu, ve kterém uživatel uvidí stav provozu na jednotlivých oblíbených trasách (na Windows Phone vytvořit zjednodušený live tile)

Mimořádnosti	Výluky	Moje trasy
Palmovka - Ohrada Linka 1, 10, 16 přerušeni provozu do 14:14		
Anžel - Kotlářka Linka X9 zpoždění, nepravidlý provoz		

Obrázek 3 – Seznam mimořádností

3.1.4. Odjezdové tabule

Odjezdové tabule by měly být inspirovány těmi již existujícími na webu mpvnet.cz/pid, respektive mobilními verzemi m.pid.mpvnet.cz a kdymitojede.cz.

Funkční požadavky

- Zadání zastávky s pomocí našeptávače nebo mapy
- Filtrování odjezdů u zvolené zastávky (druhy dopravy, linka, konkrétní zastávkový sloupek – výběr z mapy)
- Možnost zobrazení rozmístění zastávek ve zvoleném uzlu – odkaz na mapu nebo předdefinované schéma vybraných uzlů

Zastávka	(našeptávač)	▼	Map
<input checked="" type="checkbox"/>	Metro	<input checked="" type="checkbox"/>	Tram
<input checked="" type="checkbox"/>	Bus		
Lin	Směr	Odj.	Zp
9	Spojovací	12:20	+1
12	Palmovka	12:21	-
9	Sídlíště Řepy	12:23	+3
...
...
...
...

Obrázek 4 – Odjezdové tabule

- Pokud aplikace nebude mít k dispozici připojení k internetu, zobrazit odjezdy z jízdních řádů načtených offline (a zobrazit o tom upozornění)
- Vytvoření widgetu, na kterém uživatel uvidí odjezdy ze zvolené zastávky (na Windows Phone vytvořit zjednodušený live tile)

3.1.5. Informace o systému PID

- Základní informace o smluvních přepravních podmínkách, tarifním systému, kontakty na infocentrum ROPID a střediska dopravních informací DPP (přebírání dat z webu ROPID formou XML).
- Realizace pomocí dlaždic (podobně jako úvodní nabídka)

3.1.6. Možnost rychlého podnětu

- Odkazyna Facebook, Twitter a e-mail

3.2. Požadavky na výkon

Aplikace by měla reagovat na dotazy rozumně rychle. Akce, které nepracují s externími zdroji, by měly proběhnout bez viditelné prodlevy. Akce, u kterých je potřeba načtení dat z externích zdrojů, by neměly trvat výrazně déle, než samotné načtení externích dat. Externí datové zdroje by neměly být přetěžovány (tj. mělo by být provedeno minimum dotazů k dosažení daného výsledku).

Notifikace by neměly zatěžovat síť ani akumulátor telefonu příliš častým stahováním aktualizovaných informací a probouzením zařízení; přitom by však měly zůstat aktuální (zvážit použití push-notifikací).

4. Zdroje dat

4.1. IDOS

Aplikace bude používat webové rozhraní služby IDOS pro vyhledávání spojení (aby nemusel být vytvářen vlastní algoritmus). Z IDOSu by též měly být stahovány zastávkové jízdní řády linek oblíbených spojení (pro prohlížení offline). Dokumentace k webové službě bude dodána vítězné firmě.

4.2. Seznam zastávek

Seznam zastávek, včetně jejich poloh, je potřebný pro správnou funkci našeptávače. Zastávky by měly být uloženy lokálně v úložišti aplikace (kvůli výkonu). Seznam zastávek by měl být pravidelně aktualizován (přibližně 1x denně).

4.3. Databáze výluk a mimořádností

Databáze výluk a mimořádností je aktuálně připravována ve spolupráci s DPP. Aplikace by měla k databázi přistupovat skrze webovou službu, jejíž rozhraní bude upřesněno. Záznam o výluce/mimořádnosti bude obsahovat alespoň následující položky:

- Nadpis / dotčený úsek
- Začátek, Konec (datum a čas)
- Seznam dotčených linek
- Popis události

4.4. MPVnet

Data ze systému MPVnet budou přístupná skrze webové rozhraní. Lze pokládat dotazy na odjezdy ze zvolené zastávky, výsledkem dotazu je XML řetězec s jednotlivými záznamy (č. linky, směr, čas odjezdu, zpoždění, ...), dále dotaz na aktuální zpoždění a souřadnice konkrétního spoje. Dokumentace webové služby bude dodána vítězné firmě.

4.5. Web ROPID

Web ROPID bude navržen tak, aby z něho některé články o systému PID bylo možno načítat i do mobilní aplikace. Konkrétní rozhraní bude doplněno.

5. Přílohy

Odkud/Přestup/Kam	Přj.	Odj.	Pozn.	Spoje
Anděl		9:29	Pozdější >>	
Můstek - B	<< Dříveji	9:34		Přesun asi 3 min
Můstek - A		9:40	Pozdější >>	
Dejvická &	<< Dříveji	9:47		



Kliknutím na pozdější spoj linky A



Odkud/Přestup/Kam	Přj.	Odj.	Pozn.	Spoje
Anděl		9:29	Pozdější >>	
Můstek - B	<< Dříveji	9:34		Přesun asi 3 min
Můstek - A		9:45	Pozdější >>	
Dejvická &	<< Dříveji	9:52		

Obrázek 5 – Zobrazení dřívějšího / pozdějšího spojení

Dohoda o narovnání

Smluvní strany

1. **Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace**
se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1
IČO: 60437359
DIČ: CZ60437359
zastoupena: [redacted], 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 č. 40/139 ze dne 16. září 2010

(dále jen „**ROPID**“)

2. **MobilBonus s.r.o.**
se sídlem Úvoz 173/18, 586 01 Jihlava
IČO: 26935830
DIČ: CZ26935830
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 46667
zastoupena: [redacted]

(dále jen „**MobilBonus**“)

I.

Sporná práva a povinnosti

1. Mezi smluvními stranami existuje spor o plnění smlouvy o vývoji mobilní aplikace a o poskytování dalších souvisejících služeb, kterou spolu smluvní strany uzavřely dne 3. listopadu 2015 (dále jen „**smlouva o dílo**“).
2. Organizace ROPID je přesvědčena, že společnost MobilBonus nesplnila řádně a včas svoji povinnost dodat Mobilní aplikaci PID s parametry stanovenými smlouvou o dílo (dále jen „**Aplikace**“). Organizace ROPID proto s účinností k 23. červenci 2016 od smlouvy o dílo odstoupila. V důsledku uvedených skutečností požaduje organizace ROPID po společnosti MobilBonus zaplacení částky ve výši 598 950 Kč z titulu vrácení uhrazené ceny za dílo a dále zaplacení částky ve výši 565 000 Kč z titulu smluvní pokuty za prodlení. Společnost MobilBonus tyto nároky organizace ROPID ani odstoupení od smlouvy o dílo neuznává.
3. Společnost MobilBonus má za to, že poskytla plnění dokonce nad rámec smlouvy o dílo, a požaduje po organizaci ROPID úhradu částky ve výši 3 113 166 Kč z titulu bezdůvodného obohacení záležejícího v provedení prací nad rámec smlouvy o dílo. Organizace ROPID tento nárok společnosti MobilBonus neuznává.
4. Mezi smluvními stranami tak je sporné, zda
 - a) společnost MobilBonus splnila své povinnosti ve vztahu k vývoji Aplikace dle smlouvy o dílo,
 - b) organizace ROPID platně odstoupila od smlouvy o dílo,
 - c) je společnost MobilBonus povinna zaplatit organizaci ROPID částku ve výši 598 950 Kč (nebo její část) z titulu vrácení uhrazené ceny za dílo a částku ve výši 565 000 Kč (nebo její část) z titulu smluvní pokuty za prodlení,

d) je organizace ROPID povinna zaplatit společnosti MobilBonus částku ve výši 3 113 166 Kč (nebo její část) z titulu bezdůvodného obohacení.

II.

Narovnání

1. Smluvní strany prohlašují, že si při mimosoudních jednáních navzájem vyjasnily své důvody a motivy, které vedly ke krokům, jež byly jednou či druhou stranou ve věci učiněny, a že tyto důvody a motivy berou vzájemně na vědomí, aniž by však příslušné pohledávky uznávaly. V zájmu vyřešení vzniklého sporu a odvrácení soudního řešení se smluvní strany dohodly, že veškeré vzájemné sporné práva a povinnosti nahrazují závazkem specifikovaným v tomto článku.
2. Smluvní strany prohlašují, že společnost MobilBonus v mezidobí odstranila vady a nedodělky Aplikace a před uzavřením této dohody o narovnání předala organizaci ROPID konečnou verzi Aplikace (včetně veškerých zdrojových kódů, knihoven a související dokumentace) v rozsahu a kvalitě, které vyhovují všem požadavkům plynoucím ze smlouvy o dílo, s výjimkou přizpůsobení Aplikace pro operační systém Windows Phone; organizace ROPID tuto konečnou verzi Aplikace přijímá. Organizace ROPID potvrzuje, že konečná verze Aplikace pro operační systémy Android a iOS je ke dni uzavření této dohody o narovnání plně funkční a splňuje požadavky smlouvy o dílo, přičemž organizace ROPID již po společnosti MobilBonus nepožaduje žádné další úpravy nebo změny Aplikace. Společnost MobilBonus je oprávněna podle svého uvážení ukončit provoz back-endových služeb a databází, nad nimiž byly provozovány testovací verze Aplikace.
3. Předáním plnění podle odstavce 2 zároveň společnost MobilBonus udělila organizaci ROPID k Aplikaci neomezenou licenci odpovídající svým rozsahem čl. XI smlouvy o dílo a poskytuje záruku za jakost v rozsahu dle čl. X smlouvy o dílo. Pro vyloučení všech pochybností se záruka vztahuje pouze na vlastnosti Aplikace v podobě a podmínkách (viz výše odstavec 2) k okamžiku předání zdrojových kódů k Aplikaci organizaci ROPID. Dojde-li dále kdykoli po tomto okamžiku k jakékoli úpravě Aplikace, záruka se v takovém případě na Aplikaci rovněž nevztahuje, ledaže k úpravám Aplikace dojde výlučně ze strany společnosti MobilBonus nebo jí pověřenou osobou v rámci poskytování doplňkových služeb dle čl. V smlouvy o dílo. Pro vyloučení všech pochybností se dále záruka nevztahuje na prvky (nedodělky) Aplikace, na které je poskytována sleva, ani na související prvky a vlastnosti Aplikace.
4. Smluvní strany se dohodly, že dodání Aplikace ve verzi pro operační systém Windows Phone nebude požadováno. Společnost MobilBonus za to poskytne organizaci ROPID slevu z původně sjednané ceny Aplikace ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) plus daň z přidané hodnoty, a to ve formě opravného daňového dokladu k daňovému dokladu č. 21500123 vystavené dne 18. prosince 2015 společností MobilBonus; opravný daňový doklad musí být organizaci ROPID doručen a dobropisovaná částka vyplacena do 30 dnů od uzavření této dohody o narovnání.
5. Organizace ROPID se uzavřením této dohody o narovnání vzdává nároku na zaplacení částky ve výši 598 950 Kč (nebo její libovolné části), včetně jakéhokoliv příslušenství, z titulu vrácení uhrazené ceny za dílo a nároku na zaplacení částky ve výši 565 000 Kč (nebo její libovolné části), včetně jakéhokoliv příslušenství, z titulu smluvní pokuty za prodlení. Organizace ROPID se v této souvislosti rovněž vzdává jakýchkoli svých nároků na náhradu škody či nemajetkové újmy; tím nejsou dotčena práva organizace ROPID dle odstavce 3 výše.

6. Společnost MobilBonus se uzavřením této dohody o narovnání vzdává nároku na zaplacení částky ve výši 3 113 166 Kč (nebo její libovolné části), včetně jakéhokoliv příslušenství, z titulu bezdůvodného obohacení záležejícího v provedení prací nad rámec smlouvy o dílo. Společnost MobilBonus se v této souvislosti rovněž vzdává též jakýchkoli svých nároků na náhradu škody či nemajetkové újmy.
7. Smluvní strany stvrzují, že uzavřením této dohody o narovnání považují závazek ze smlouvy o dílo za ukončený a plně vypořádaný.

III. Ostatní ujednání

1. Uzavřením této dohody o narovnání a splněním všech povinností uvedených v čl. II považují smluvní strany veškeré vzájemné nároky plynoucí ze shora specifikovaných sporných práv za vypořádané a narovnané a v budoucnu nebudou vůči sobě navzájem žádné z těchto nároků (příp. související nároky) více uplatňovat. To nebrání uplatnění nároku na náhradu újmy v případě, že některá ze smluvních stran poruší některou z povinností, kterou touto dohodou o narovnání převzala.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že nad rámec této dohody vůči sobě neuplatňují a ani nebudou nikdy v budoucnu uplatňovat v této souvislosti žádné další nároky, zejména
 - a) náhradu nákladů vynaložených na odstraňování vad a nedodělků Aplikace a na přípravu konečné verze Aplikace,
 - b) náhradu nákladů vynaložených na právní zastoupení, právní konzultace nebo jakéhokoliv jiné právní služby,
 - c) náhradu nákladů vynaložených na mimosoudní jednání stran, včetně nákladů na vzájemnou komunikaci, nákladů na osobní setkání smluvních stran či jejich zástupců a nákladů na sepsání této dohody,
 - d) náhradu škody, nemajetkové újmy či úhradu smluvní pokuty z důvodu prodlení při dodání Aplikace.

IV. Závěrečná ujednání

1. Pro vyloučení pochybností smluvní strany rekapitulují, že uzavřením této dohody o narovnání je navozen stav, kdy
 - a) organizace ROPID od společnosti MobilBonus řádně přijala konečnou verzi Aplikace v rozsahu a kvalitě odpovídající požadavkům smlouvy o dílo (s výjimkou přizpůsobení Aplikace operačnímu systému Windows Mobile, což však bude kompenzováno dohodnutou slevou z ceny díla, čímž bude tento nedodělek vypořádan, a dílo tudíž bude po poskytnutí slevy v souladu s touto dohodou považováno za řádně provedené) a obdržela k této Aplikaci neomezenou licenci v rozsahu podle čl. XI smlouvy o dílo;
 - b) společnost MobilBonus způsobem uvedeným v této dohodě o narovnání vrátí organizaci ROPID částku ve výši 50 000 Kč + daň z přidané hodnoty jako slevu za to, že Aplikace nebyla a nebude dodána i ve verzi pro operační systém Windows Mobile;
 - c) smluvní strany se vzdávají ostatních nároků plynoucích z výše specifikovaných sporných práv a povinností nebo s nimi souvisejících.

2. Tuto dohodu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číslovaných dodatků.
3. Odkazuje-li tato dohoda na práva a povinnosti podle smlouvy o dílo (např. v čl. II odst. 2 a 3), je pro tyto účely nerozhodné, zda bylo od smlouvy o dílo v minulosti platně odstoupeno, a odkazovaná smluvní ujednání se použijí obdobně.
4. Tato dohoda je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
5. Případná nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost některého ujednání této dohody nezpůsobuje nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost ostatních jejích ujednání. 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 dohodě.
6. Uveřejnění této dohody 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 organizace ROPID. Organizace ROPID je oprávněna takto uveřejnit dohodu v plném znění.
7. Smluvní strany se s touto dohodou řádně seznámily a jejímu obsahu rozumí; dohoda určité 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.

V Praze dne [datum]

V [místo] dne [datum]

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

MobilBonus s.r.o.
Lukáš Novák
jednatel

Rámcová dohoda o poskytování programátorských služeb

Smluvní strany

1. Regionální organizátor pražské integrované dopavy, příspěvková organizace

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

IČO: 60437359

DIČ: CZ60437359

zastoupena: [redacted], 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 č. 40/139 ze dne 16. září 2010

(dále jen „objednatel“)

2. mForce s.r.o.

se sídlem Jungmannova 36/31, 110 00 Praha 1

IČO: 24265691

DIČ: CZ24265691

zapsána u Městského soudu v Praze, spisová značka C 198724

zastoupena: [redacted] jednatel

(dále jen „zhotovitel“)

I.

Předmět rámcové dohody

1. Předmětem této rámcové dohody je vymezení podmínek spolupráce smluvních stran při poskytování programátorských služeb v oblasti informačních technologií v souvislosti s realizací, úpravami a rozvojem mobilní aplikace Pražské integrované dopavy (dále souhrnně jen „služby“).
2. Touto rámcovou dohodou se zhotovitel zavazuje za níže uvedených podmínek poskytovat objednateli služby vymezené v odstavci 1 a objednatel se zavazuje mu za podmínek této dohody hradit za poskytnuté služby sjednanou cenu.
3. Tato rámcová dohoda byla uzavřena v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Programátorské práce – mobilní aplikace“, zadávanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

II.

Aplikace rámcové dohody

1. Jednotlivé konkrétní služby budou poskytnuty vždy na základě samostatné smlouvy uzavřené postupem podle této rámcové dohody (dále jen „realizační smlouva“).
2. Počet realizačních smluv, které mohou být uzavřeny na základě této rámcové dohody, není omezen; souhrn odměn za plnění jednotlivých realizačních smluv však nesmí překročit částku 1 990 000 Kč (slovy: jeden milion devět set devadesát tisíc korun českých).

3. **Práva a povinnosti smluvních stran sjednané v této rámcové dohodě se uzavřením každé jednotlivé realizační smlouvy stávají její nedílnou součástí, nestanoví-li konkrétní realizační smlouva jinak.**
4. V případě rozporu mezi realizační smlouvou a touto rámcovou dohodou má v daném ohledu přednost realizační smlouva.

III.

Postup uzavření realizační smlouvy

1. Realizační smlouva musí být vždy uzavřena písemně.
2. Proces uzavírání realizační smlouvy iniciuje výlučně objednatel.
3. Při uzavírání realizační smlouvy budou smluvní strany postupovat v následujících krocích, nedohodnou-li se v konkrétním případě z důležitých důvodů jinak:
 - a) objednatel definuje svůj požadavek včetně časové priority a specifikuje požadované výstupy (dále jen „**požadavek objednatele**“);
 - b) má-li zhotovitel za to, že požadavek objednatele podle písm. a) není pro potřeby zpracování kalkulace a časového harmonogramu dostatečně určitý, vyrozumí o tom objednatele do 3 pracovních dnů od obdržení požadavku objednatele a zároveň **objednateli sdělí, v čem konkrétně shledává neurčitost vzneseného požadavku**; tím se proces uzavírání realizační smlouvy vrací před fázi vymezenou v písm. a);
 - c) zhotovitel do 5 pracovních dnů od obdržení řádného požadavku objednatele předloží objednateli v písemné formě kalkulaci časové a finanční náročnosti realizace **předmětného požadavku a v souladu se specifikací objednatele navrhne časový harmonogram této realizace (dále jen „návrh realizační smlouvy“)**; v kalkulaci nesmí zhotovitel použít odměnu vyšší, než je sjednána v této rámcové dohodě;
 - d) pokud objednatel s návrhem realizační smlouvy podle písm. c) souhlasí, tento návrh písemně přijme; doručením písemné akceptace návrhu realizační smlouvy zhotoviteli je realizační smlouva uzavřena;
 - e) má-li objednatel k návrhu realizační smlouvy jakékoliv výhrady nebo připomínky, je oprávněn
 1. jednání o uzavření realizační smlouvy bez dalšího ukončit, nebo
 2. zhotoviteli sdělit své výhrady či připomínky, čímž se proces uzavírání realizační smlouvy vrací do fáze vymezené v písm. c); stejný následek má i přijetí návrhu realizační smlouvy s jakýmkoliv dodatkem nebo odchylkou.
4. Objednatel není povinen **předložený návrh realizační smlouvy akceptovat**, a to i bez uvedení důvodů. Nevyjádří-li se **objednatel k návrhu realizační smlouvy do 10 pracovních dnů od jeho obdržení, tento návrh zaniká.**
5. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 2 a 3 občanského zákoníku o přijetí návrhu smlouvy s odchylkami; pro kontraktační proces realizační smlouvy použijí smluvní strany výhradně pravidla uvedená v odstavci 3.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že požadavky na uzavření jednotlivých realizačních smluv budou ze strany objednatele formulovány dle jeho uvážení a aktuálních potřeb. Objednatel se touto rámcovou dohodou nezavazuje k žádnému minimálnímu odběru služeb a je oprávněn též žádné služby od zhotovitele **neobjednat ani žádnou realizační smlouvu neuzavřít**; zhotoviteli nenáleží žádná odměna, náhrada, odškodnění nebo jiná

kompenzace v případě, že si objednatel poskytnutí služeb nevyžádá nebo si je vyžádá v menším než maximálním možném rozsahu.

IV.

Termín, místo a způsob plnění realizační smlouvy

1. Realizační smlouva bude plněna v termínech podle harmonogramu uvedeného v přijatém návrhu realizační smlouvy.
2. Místem plnění realizační smlouvy je sídlo objednatele, nestanoví-li realizační smlouva jinak.
3. Překročí-li doba plnění konkrétní realizační smlouvy jeden měsíc, bude se konat jedenkrát měsíčně kontrolní den za účasti zástupců smluvních stran, v rámci něhož bude zhotovitel objednatele informovat, jak postupuje plnění realizační smlouvy. Místo a termín konání kontrolního dne určí v předstihu nejméně 5 pracovních dnů objednatel.
4. Zhotovitel je povinen vést písemné záznamy o průběhu plnění realizační smlouvy a časovém rozsahu poskytovaných služeb (dále jen „výkaz práce“). Na vyžádání objednatele je povinen tento výkaz práce objednateli kdykoliv předložit a zároveň na vyžádání objednatele podat ke každé položce uvedené ve výkazu práce podrobné vysvětlení a předložit veškeré dokumenty, které oprávněnost této položky prokazují (jak z věcného/obsahového hlediska, tak z hlediska časového).
5. Veškeré výstupy plnění (předmět plnění) realizační smlouvy budou zhotovitelem předány a objednatelem převzaty na základě předávacího protokolu. Objednatel příslušné výstupy převezme, jsou-li v souladu s realizační smlouvou; v opačném případě je objednatel oprávněn převzetí výstupů odepřít, a to až do doby, kdy zhotovitel odstraní vady, které převzetí bránily.
6. Nedílnou součástí výstupů plnění předávaných podle odstavce 5 jsou vždy též veškeré zdrojové kódy a knihovny včetně související dokumentace zpracované v českém nebo anglickém jazyce, to vše v elektronické podobě. Dokumentace, jakož i samotné zdrojové kódy a knihovny musí být zpracovány takovým způsobem, aby umožnily kterékoliv jiné osobě s příslušnými odbornými znalostmi a dovednostmi pochopit strukturu zdrojového kódu, zorientovat se v něm a při využití běžně dostupných technických zařízení a softwaru jej dále dle potřeby upravovat, měnit nebo rozvíjet. Zhotovitel je povinen udržovat dokumentaci podle první věty stále v aktuálním stavu a v případě potřeby (např. v důsledku provedení změn zdrojového kódu) je povinen ji náležitě zaktualizovat tak, aby stále vyhovovala požadavkům tohoto odstavce.
7. Na plnění realizační smlouvy se podpůrně použijí ustanovení občanského zákoníku o smlouvě o dílo.

V.

Odměna a platební podmínky

1. Za poskytování služeb podle jednotlivých realizačních smluv náleží zhotoviteli odměna ve výši 1 390 Kč (slovy: jeden tisíc tři sta devadesát korun českých) za člověkohodinu, nebude-li v konkrétní realizační smlouvě sjednána odměna nižší.
2. Odměna uvedená v odstavci 1, resp. sjednaná v konkrétní realizační smlouvě, představuje konečnou a nepřekročitelnou cenu za služby poskytované zhotovitelem a jsou v ní zahrnuty i veškeré náklady zhotovitele související s plněním příslušné realizační smlouvy (např. náklady na technické vybavení užívané zhotovitelem, mzdy, pojištění,

služby elektronické komunikace, přepravné, poštovní, ztrátový čas apod.). Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že nad rámec odměny sjednané podle tohoto článku nemá zhotovitel vůči objednateli za plnění povinností dle této rámcové dohody nebo podle realizační smlouvy právo na žádnou další náhradu.

3. K odměně uvedené v odstavci 1 bude připočtena též **příslušná daň** z přidané hodnoty podle příslušných právních předpisů účinných ke dni **uskutečnění** zdanitelného plnění.
4. **Odměna za služby bude uhrazena na základě faktury** vystavené zhotovitelem po úplném splnění předmětu příslušné realizační smlouvy, potvrzeném oboustranně podepsaným předávacím protokolem podle čl. IV odst. 5. Podkladem pro vystavení faktury bude vždy výkaz práce prokazatelně poskytnutých služeb (čl. IV odst. 4) a odměna bude stanovena na základě počtu skutečně odpracovaných hodin; pro tyto účely musí být výkaz práce odsouhlasen odpovídáním zástupcem objednatele. Existence předávacího protokolu podle čl. IV odst. 5 a objednatel odsouhlaseného výkazu práce podle čl. IV odst. 4 představují hmotněprávní předpoklad pro splatnost odměny.
5. **Splatnost každé faktury bude 30 dnů** od jejího doručení objednateli. Povinnost zaplatit fakturovanou částku je splněna dnem odepsání této částky z účtu objednatele.
6. Faktura musí 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 zhotoviteli a zhotovitel 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.
7. Bez ohledu na ostatní ujednání tohoto článku bude za plnění jednotlivých realizačních smluv uzavřených na základě této rámcové dohody uhrazeno zhotoviteli nejvýše 1 950 000 Kč bez daně z přidané hodnoty.

VI.

Zvláštní práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny si navzájem poskytovat nezbytnou součinnost.
2. Zhotovitel je při plnění každé realizační smlouvy mimo jiné dále povinen
 - a) poskytovat služby ve stanoveném rozsahu, termínu a kvalitě,
 - b) před využitím jakéhokoliv poddodavatele písemně požádat objednatele o souhlas s takovým postupem; bude-li souhlas odepřen, není využití takového poddodavatele přípustné,
 - c) průběžně nebo dle potřeby informovat objednatele o průběhu plnění jednotlivých úkolů a tyto s ním konzultovat,
 - d) postupovat řádně, samostatně, podle svých nejlepších znalostí a schopností a s vynaložením veškeré potřebné odborné péče, přičemž je povinen sledovat a chránit práva a oprávněné zájmy objednatele,
 - e) volit taková technická řešení a používat takové postupy, které za podmínek čl. IV odst. 6 umožní, aby na práci zhotovitele mohl navázat kterýkoliv jiný odborník s příslušnými odbornými znalostmi a dovednostmi,

- f) řídit se příslušnými předpisy a odůvodněnými pokyny objednatele s tím, že je povinen neprodleně upozornit objednatele na nevhodnou povahu těchto pokynů, jinak odpovídá za škodu neupozorněním vzniklou,
 - g) zajistit odborně způsobilý realizační tým v dostatečném rozsahu,
 - h) řádně vést výkaz práce (čl. IV odst. 4),
 - i) zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se v souvislosti s plněním této rámcové dohody dozví, a to bez ohledu na to, jakým způsobem tyto informace získal; zhotovitel je zároveň povinen zajistit, aby tuto povinnost dodržovala i jakákoliv třetí osoba, kterou zhotovitel pro plnění svých úkolů plynoucích z této rámcové dohody přímo či nepřímo použije; způsobí-li zhotovitel objednateli újmu v důsledku úniku informací, bude povinen tuto újmu nahradit; tímto ujednáním není dotčena platnost jakýchkoliv případných zvláštních smluvních ujednání mezi smluvními stranami o ochraně důvěrných informací.
3. Objednatel je mimo jiné dále povinen
- a) předávat zhotoviteli včas a v potřebném rozsahu potřebné podklady a informace,
 - b) převzít od zhotovitele výstupy plnění jednotlivých realizačních smluv,
 - c) poskytovat zhotoviteli odměnu v souladu s příslušnými realizačními smlouvami.
4. Další práva a povinnosti smluvních stran plynoucí z právních předpisů nebo jiných ujednání této rámcové dohody či realizačních smluv nejsou tímto článkem dotčeny.

VII.

Vlastnická práva a licenční ujednání

1. Vlastnické právo k jakémukoliv výstupu plnění realizační smlouvy přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem předání a převzetí tohoto výstupu či jeho dílčí části. Veškerý majetek objednatele je v souladu se zřizovací listinou a ustanovením § 27 odst. 4 zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů, nabýván pro jeho zřizovatele, tj. Hlavní město Prahu.
2. Smluvní strany jsou si vědomy, že výsledky (výstupy) činnosti zhotovitele podle realizačních smluv mohou podléhat autorskoprávní ochraně. Zhotovitel proto tímto objednateli uděluje výhradní, nevypověditelnou a časově, místně a věcně neomezenou licenci k využití všech výsledků (výstupů) činnosti zhotovitele podle kterékoliv realizační smlouvy. Objednatel je tak zejména oprávněn příslušné výsledky (výstupy) činnosti zhotovitele nebo jejich jakoukoliv část libovolným způsobem dále zpracovávat, šířit, připojit k jinému dílu či jinak využívat. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že objednatel bude kromě jiného oprávněn předat jakékoliv výstupy činnosti zhotovitele podle této smlouvy libovolnému třetímu subjektu (např. ostatním subjektům participujícím na činnosti projektového týmu) k dalšímu zpracování a využití.
3. Odměna za poskytnutí licence podle tohoto článku je zahrnuta v odměně podle čl. V.
4. Objednatel není povinen licenci využít; v takovém případě licence nezaniká.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že při práci na předmětu jednotlivých realizačních smluv nebudou porušována práva duševního vlastnictví třetích osob a že nejsou známy třetí osoby, které by mohly oprávněně uplatňovat své nároky z těchto práv vůči zhotoviteli či objednateli.

6. Zhotovitel odpovídá za to, že plnění předmětu jednotlivých realizačních smluv nezasahuje a nebude zasahovat do práv jiných osob, zejména práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, a to pro jakékoliv využití tohoto předmětu plnění v České republice i v zahraničí. Zhotovitel je tak zejména povinen zajistit, aby sám disponoval dostatečnými právy k právům z duševního vlastnictví skutečných autorů-fyzických osob, zaměstnanců, poddodavatelů či jiných osob, které k plnění této smlouvy využije.

VIII.

Smluvní pokuty a sankce

1. V případě prodlení s předáním jakéhokoliv výstupu činnosti podle realizační smlouvy nebo v případě prodlení s uspokojením nároků objednatele při uplatnění práv z vadného plnění je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 1 % (slovy: jedno procento) ze sjednané odměny, a to za každý započatý den prodlení. Případný nárok objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen ani nijak omezen.
2. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti uvedené v této smlouvě je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 000 Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. Případný nárok objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen ani nijak omezen.
3. V případě prodlení s úhradou svého peněžitého závazku se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli pouze úroky z prodlení ve výši stanovené právními předpisy s tím, že zaplacené úroky z prodlení plně kryjí i náhradu případné škody zhotovitele.

IX.

Odpovědní zástupci smluvních stran

1. Pro účely plnění této rámcové dohody a uzavírání i plnění jednotlivých realizačních smluv ustanovují smluvní strany následující odpovědné zástupce, kteří jsou oprávněni jménem těchto smluvních stran jednat:

a) zástupce objednatele: _____, e-mail: t _____

b) zástupce zhotovitele: _____

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.

X.

Trvání rámcové dohody

1. Tato rámcová dohoda se uzavírá na dobu určitou 24 měsíců.
2. Tato rámcová dohoda zaniká rovněž dnem, kdy souhrn úplat poskytnutých zhotoviteli podle jednotlivých realizačních smluv dosáhne 1 950 000 Kč bez daně z přidané hodnoty.
3. Tímto článkem nejsou dotčeny další možnosti ukončení smlouvy podle příslušných právních předpisů.

4. Bude-li realizační smlouva uzavřena za doby trvání této rámcové dohody, není platnost takové realizační smlouvy dotčena případným následným zánikem této rámcové dohody. Ujednání této rámcové dohody zůstávají v takovém případě i nadále součástí smluvních podmínek příslušné realizační smlouvy.

XI.

Postoupení a zápočet

1. Objednatel je oprávněn postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této rámcové dohody či z realizační smlouvy anebo v souvislosti s nimi třetí osobě dle svého uvážení, a to i bez souhlasu zhotovitele.
2. Objednatel je oprávněn převést svá práva a povinnosti z této rámcové dohody nebo z realizační smlouvy (postoupení smlouvy) anebo z jejich libovolné části třetí osobě dle svého uvážení; uzavřením této smlouvy uděluje zhotovitel s takovýmto postoupením předem svůj souhlas.
3. Zhotovitel je oprávněn postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této rámcové dohody nebo realizační smlouvy anebo v souvislosti s nimi, jakož i postoupit tuto rámcovou dohodu nebo realizační smlouvu anebo jejich část pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
4. Započtení jakékoliv pohledávky zhotovitele proti pohledávce objednatele vzniklé z této rámcové dohody nebo z realizační smlouvy anebo v souvislosti s ní je možné pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Tuto rámcovou dohodu, jakož i jakoukoliv realizační smlouvu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číslovaných dodatků.
2. Uveřejnění této rámcové 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 (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí objednatel. Objednatel je oprávněn takto uveřejnit rámcovou dohodu v plném znění.
3. Uveřejnění každé jednotlivé realizační smlouvy podle zákona o registru smluv zajistí rovněž objednatel, přičemž je oprávněn každou realizační smlouvu uveřejnit v plném znění. Realizační smlouvy se sjednanou odměnou nepřevyšující částku 50 000 Kč bez daně z přidané hodnoty nemusí být uveřejněny.
4. Tato rámcová dohoda je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
5. Případná nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost některého ujednání této rámcové dohody nezpůsobuje nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost ostatních jejích ujednání. 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 rámcové dohodě.
6. Smluvní strany se s touto rámcovou dohodou řádně seznámily a jejímu obsahu rozumí; dohoda 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 Praze dne **29-05-2017**

V Praze dne **26.5.2014**

regionální organizace
**integrováné dopravy, příspěvková
organizace**

Ing. et Ing. Petr Tomčík

ředitel
RÖPID
Rytířská 10
110 00 Praha 1
(2)

mForče s.r.o.
Michal Zálešák
jednatel

Realizační smlouva

uzavřená na základě rámcové dohody o poskytování programátorských služeb ze dne
29. května 2017

Smluvní strany

1. Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace

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

IČO: 60437359

DIČ: CZ60437359

zastoupena: _____ .l

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 č. 40/139 ze dne 16. září 2010

(dále jen „objednatel“)

2. mForce s.r.o.

se sídlem Jungmannova 36/31, Nové Město, 110 00 Praha 1

IČO: 24265691

DIČ: CZ24265691

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 198724

zastoupena: _____ itel

(dále jen „zhotovitel“)

I. Úvod

1. Tato realizační smlouva je uzavírána na základě rámcové dohody o poskytování programátorských služeb, kterou spolu smluvní strany uzavřely dne 29. května 2017 (dále jen „rámcová dohoda“).
2. Práva a povinnosti smluvních stran a další ujednání uvedená v rámcové dohodě tvoří nedílnou součást této realizační smlouvy.

II. Předmět a podmínky plnění

1. Předmětem této realizační smlouvy je úprava, aktualizace a doplnění stávající Mobilní aplikace PID tak, aby tato byla v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této realizační smlouvy (dále jen „dílo“).
2. Cena díla bude vyúčtována a uhrazena postupem podle čl. V rámcové dohody, a to v souladu s rozpočtem, který tvoří přílohu č. 2 této realizační smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly, že rozpočet obsažený v příloze č. 2 této smlouvy představuje maximální možný rozsah prací, který je zhotovitel oprávněn za provedení díla vyúčtovat. Pokud si řádné provedení díla vyžádá větší úsilí, než je předvídáno tímto rozpočtem, jde případný rozdíl na vrub zhotovitele a zhotoviteli náleží odměna maximálně ve výši podle rozpočtu.
4. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést do 15. 9. 2017.

III. Závěrečná ujednání

1. Nedílnou součástí této realizační smlouvy jsou též její přílohy:
 - a) příloha č. 1 – specifikace předmětu plnění
 - b) příloha č. 2 – cenová kalkulace (závazný rozpočet)
2. Tato realizační smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
3. Případná nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost některého ujednání této realizační smlouvy nezpůsobuje nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost ostatních jejích ujednání. 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 realizační smlouvě.
4. Smluvní strany se s touto realizační 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.

V Praze dne

V Praze dne

.....
**Regionální organizátor pražské
integrovane dopravy, příspěvková
organizace**

I
ředitel

.....
mForce s.r.o.

jedantel

Specifikace předmětu plnění „Mobilní aplikace PID“

Autor: ROPID

červen 2017

Obsah

1.	Úvod	3
1.1.	Účel aplikace	3
1.2.	Popis aplikace	3
1.3.	Definice zkratk a pojmů	3
2.	Předmět zakázky	4
3.	Stručný popis systému	5
3.1.	Základní popis funkcí systému	5
3.2.	Rozhraní	5
3.3.	Specifikace uživatelů	6

1. Úvod

1.1. Účel aplikace

Cílem tohoto projektu je zvýšení informovanosti cestujících ve veřejné hromadné dopravě v Praze a Středních Čechách. Prostřednictvím mobilní aplikace chceme nabídnout podrobné informace o systému samotném, reálné poloze vozidel, či mimořádnostech a výlukách v rámci Pražské integrované dopravy. V současné době existují webové stránky pid.idos.cz, www.pid.cz a mpvnet.cz.

1.2. Popis aplikace

Aplikace slouží pro plánování cesty a poskytování aktuálních informací v rámci Pražské integrované dopravy. Je určena pro chytré telefony s operačními systémy Android a iOS. Měla by být k dispozici volně ke stažení pomocí příslušné služby (Google Play, Apple Store).

Aplikace umožní uživatelům vyhledávání cest v PID a poskytne informace o zpožděních, výlukách a mimořádnostech. Pro vyhledávání spojení bude použit vyhledávač IDOS, data o zpoždění budou získávána z portálu MPVnet. Výluky a mimořádnosti budou vyplňovány dispečery ROPID a DPP do systému VYMI, který aplikace bude moci použít.

Součástí aplikace budou též kontakty na organizátora a informace o systému PID, jízdném, prodejních místech, parkovištích P+R, atd.

1.3. Definice zkratk a pojmů

PID	Pražská integrovaná doprava – dopravní systém zahrnující MHD v Praze a části Středočeského kraje
ROPID	Regionální organizátor Pražské integrované dopravy
DPP	Dopravní podnik hlavního města Prahy
IDOS	Portál umožňující vyhledávání spojení v hromadné dopravě
MPVnet	Systém pro monitorování poloh vozidel poskytující aktuální informace o zpožděních spojů PID
Výluka	Plánovaná událost mající vliv na provoz (př. oprava trati)
Mimořádnost	Neplánovaná událost mající vliv na provoz (př. nehoda)
VYMI	Systém pro evidenci výluk a mimořádností v dopravě, který provozuje ROPID a DPP.
Bezbariérovost	Celé spojení je bezbariérové od nástupu do výstupu (spoje i zastávky)
Nízkopodlažnost	Spojení používá pouze nízkopodlažní spoje (na zastávkách nezáleží)
Zastávková tabule / odjezdová tabule	Seznam odjezdů spojů ze zadané zastávky (ve formátu linka + čas + zpoždění) pro spoje odjíždějící ze zadané zastávky – typicky řazeno podle času odjezdu

2. Předmět zakázky

Předmětem zakázky je další rozšíření připravované aplikace PID, a to v následujících ohledech

- Revize kódu a implementačního návrhu
- Vytvoření atraktivnější grafiky aplikace
- Implementace nových funkcionalit a drobné úpravy funkcionalit stávajících
- Přepsání iOS verze aplikace z Objective-C do jazyka Swift

Cílový popis funkcionalit uvádí následující kapitola. Změny oproti prvotní verzi jsou **zvýrazněny tučným písmem a žlutým podbarvením**. Dodavateli budou kromě potřebných datových zdrojů dodány také zdrojové kódy připravované aplikace v aktuálním stavu.

3. Stručný popis systému

3.1. Základní popis funkcí systému

Poptávaná mobilní aplikace PID musí obsahovat následující funkce.

1. Vyhledání spojení z bodu A do bodu B

- o Vyhledání spojení: Zadání bodů Odkud a Kam (příp. i Přes) + dalších parametrů (dle vzoru pid.idos.cz)
- o Možnost zadávat body pomocí našeptávače, nebo pomocí mapy. Našeptávač zohlední aktuální polohu a minulá vyhledávání, **u zastávek zobrazí projíždějící linky. Umožnit zadání polohy v mapě místo zastávky.**
- o Detail spojení dle vzoru pid.idos.cz (příp. aplikace IDOS, PubTran, CgTransit, aj.). Navíc informace o mimořádnostech a zpožděních v nalezených spojeních
- o **Historie vyhledávání**, oblíbená spojení
- o Využití stávajícího vyhledávače IDOS (bez implementace vlastního vyhledávacího algoritmu)

2. Interaktivní mapa zachycující následující body zájmu

- o **Zastávky PID včetně informací o projíždějících linkách**
- o **Prodejní místa s informacemi o otevírací době a poskytovaných službách, možnost vyhledávání prodejních míst podle zadaných parametrů**
- o **Parkoviště P+R včetně informací o aktuální obsazenosti**

3. Získávání informací o výlukách a mimořádnostech v dopravě

4. Zobrazování odjezdových tabulí

5. Dopravní schémata PID

6. Získání obecných informací o systému PID

7. Zobrazení stavu bezbariérových zařízení v metru

8. Možnost zaslání rychlého podnětu (zpětná vazba)

3.2. Rozhraní

Následující seznam popisuje datové zdroje, se kterými bude aplikace komunikovat. Jednotlivá rozhraní jsou detailněji popsána v kapitole 4.

1. Seznam zastávek včetně GPS pozic – bude použit pro našeptávání jmen zastávek.
 - a. Vstupy do metra viz opendata.praha.eu
2. Vyhledávač spojení IDOS (webová služba CRWS) – bude použit pro vyhledávání spojení mezi zadanými body.
3. Databáze výluk a mimořádností – bude využita pro zobrazování informací uživateli buď ve

formě seznamu výluk / mimořádností a pro zobrazování varování ve vyhledaných spojeních

a. RSS s informacemi o výlukách (dočasně před zprovozněním databáze výluk)

4. MPVnet – bude použit pro zjišťování zpoždění spojů ve vyhledaném spojení a pro generování odjezdových tabel.

5. Tabulka prodejních míst (CSV)

6. Web ROPID – bude použit pro získávání textových informací o systému PID a schémat dopravy.

7. Stav bezbariérovosti dle databáze DPP

8. Informace o obsazenosti parkovišť P+R od TSK

3.3. Specifikace uživatelů

Uživateli aplikace budou pouze cestující. Doplnění dat (jízdních řádů, výluk, mimořádností a informací o systému) nebude nikdy probíhat přes tuto mobilní aplikaci, nýbrž přes konkrétní systém, který aplikace používá jako zdroj.

Cenová kalkulace (závazný rozpočet)

Pozice	Kč/hod (bez DPH)	Počet hodin	Celkem Kč (bez DPH)
Backend	1 390	70	97 300
iOS	1 390	130	180 700
Android	1 390	70	97 300
Projekt management	1 390	20	27 800
Celkem	---	290	403 100

V Praze dne

V Praze dne

.....
**Regionální organizátor pražské
 integrované dopravy, příspěvková
 organizace**

.....
ředitel

.....
mForce s.r.o.

jedantel

SOUHLAS S POSTOUPENÍM LICENCE

MobilBonus s.r.o.

se sídlem Úvoz 173/18, 586 01 Jihlava

IČO: 26935830

DIČ: CZ26935830

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 46667

zastoupena:]

Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace

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

IČO: 60437359

DIČ: CZ60437359

zastoupena:] editel

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 č. 40/139 ze dne 16. září 2010

MobilBonus, s.r.o., se sídlem Úvoz 173/18, Jihlava, 586 01, IČ 26935830, zapsán

v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 46667,

jako zhotovitel počítačového programu nazvaného „**Mobilní aplikace PID**“ zhotoveného na základě smlouvy o dílo ze dne 3. 11. 2015 a dohody o narovnání ze dne 29. 8. 2017, obojí uzavřeno s **ROPID, se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1, IČ 60437359,**

tímto uděluje souhlas s postoupením licence k Mobilní aplikaci PID z ROPID jako postupitele na OICT, se sídlem Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7, IČ 60437359, zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19676, jako postupníka, a to v plném rozsahu této licence.

V Praze, dne

]

Lukáš Novák, jednatel společnosti

Souhlas s postoupením licence

mForce s.r.o., se sídlem **Jungmannova 36/31, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ 24265691**, zapsán v zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 198724, jako zhotovitel počítačového programu nazvaného „Mobilní aplikace PID“ zhotoveného na základě rámcové smlouvy o poskytování programátorských služeb dne 29. 5. 2017 a následné realizační smlouvy ze dne 31. 08. 2017, uzavřené s ROPID, se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1, IČ 60437359, tímto uděluje souhlas s postoupením licence k Mobilní aplikaci PID z ROPID jako postupitele na OICT, se sídlem Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7, IČ 60437359, zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19676, jako postupníka, a to v plném rozsahu této licence.



Michal Zálešák

Jednatel společnosti

Specifikace provozních dat pro běh funkcionalit Mobilní aplikace PID poskytovaných organizací ROPID

1. Databáze zastávek - xml
2. Databáze mimořádností v provozu (VYMI) – XML web service, real-time
3. Odjezdy ze zastávky (MPV tabla) – XML web service, real-time
4. Tabulka prodejních míst – CSV
5. Web PID.cz
 - a. Seznam map a schémat ke stažení
 - b. Seznam linek
 - c. Párování linek k zastávkám a k zastávkovým sloupkům
 - d. RSS s články o novinkách
 - e. RSS s výlukami

Specifikace mobilní aplikace “PID info”

Autor: ROPID

leden 2018

Obsah

1.	Úvod	4
1.1.	Účel aplikace	4
1.2.	Popis aplikace	4
1.3.	Definice zkratk a pojmů	4
2.	Stručný popis systému	5
2.1.	Základní popis funkcí systému	5
2.2.	Rozhraní	5
2.3.	Specifikace uživatelů	6
3.	Požadavky na systém	7
3.1.	Uživatelské rozhraní a funkční požadavky	7
3.1.1.	Vyhledání spojení	7
	Funkční požadavky	7
3.1.2.	Mapa	8
3.1.3.	Informace o výlukách a mimořádnostech v dopravě	9
	Funkční požadavky	9
3.1.4.	Zastávková tabla	10
	Funkční požadavky	10
	Rozlišení podle zpoždění	10
	Typy dopravních prostředků	10
3.1.5.	Dopravní schémata PID	11
3.1.6.	Informace o systému PID	11
3.1.7.	Bezbariérová zařízení	11
3.1.8.	Možnost rychlého podnětu	11
3.1.9.	Informace o systému PID	11
3.1.10.	Našeptávač zastávek	11
3.2.	Požadavky na výkon	12
4.	Zdroje dat	13
4.1.	Seznam zastávek	13
4.1.1.	Identifikace zastávek	13
4.2.	IDOS	13
4.3.	Databáze výluk a mimořádností	14
4.4.	MPVnet (odjezdové tabule)	14

4.5.	Tabulka prodejních míst	14
4.6.	Web PID	14
4.7.	Stav bezbariérových zařízení v metru	15
4.8.	Parkoviště P+R	15

1. Úvod

1.1. Účel aplikace

Cílem tohoto projektu je zvýšení informovanosti cestujících ve veřejné hromadné dopravě v Praze a Středních Čechách. Prostřednictvím mobilní aplikace chceme nabídnout podrobné informace o systému samotném, reálné poloze vozidel, či mimořádnostech a výlukách v rámci Pražské integrované dopravy. V současné době existují webové stránky pid.idos.cz, www.pid.cz a mpvnet.cz.

1.2. Popis aplikace

Aplikace slouží pro plánování cesty a poskytování aktuálních informací v rámci Pražské integrované dopravy. Je určena pro chytré telefony s operačními systémy Android a iOS. Měla by být k dispozici volně ke stažení pomocí příslušné služby (Google Play, Apple Store).

Aplikace umožní uživatelům vyhledávání cest v PID a poskytne informace o zpožděních, výlukách a mimořádnostech. Pro vyhledávání spojení bude použit vyhledávač IDOS, data o zpoždění budou získávána z portálu MPVnet. Výluky a mimořádnosti budou vyplňovány dispečery ROPID a DPP do systému VYMI, který aplikace bude moci použít.

Součástí aplikace budou též kontakty na organizátora a informace o systému PID, jízdném, prodejních místech, parkovištích P+R, atd.

1.3. Definice zkratk a pojmů

PID	Pražská integrovaná doprava – dopravní systém zahrnující MHD v Praze a části Středočeského kraje
ROPID	Regionální organizátor Pražské integrované dopravy
DPP	Dopravní podnik hlavního města Prahy
IDOS	Portál umožňující vyhledávání spojení v hromadné dopravě
MPVnet	Systém pro monitorování poloh vozidel poskytující aktuální informace o zpožděních spojů PID
Výluka	Plánovaná událost mající vliv na provoz (př. oprava trati)
Mimořádnost	Neplánovaná událost mající vliv na provoz (př. nehoda)
VYMI	Systém pro evidenci výluk a mimořádností v dopravě, který provozuje ROPID a DPP.
Bezbariérovost	Celé spojení je bezbariérové od nástupu do výstupu (spoje i zastávky)
Nízkopodlažnost	Spojení používá pouze nízkopodlažní spoje (na zastávkách nezáleží)
Zastávková tabule / odjezdová tabule	Seznam odjezdů spojů ze zadané zastávky (ve formátu linka + čas + zpoždění) pro spoje odjíždějící ze zadané zastávky – typicky řazeno podle času odjezdu

2. Stručný popis systému

2.1. Základní popis funkcí systému

Poptávaná mobilní aplikace PID musí obsahovat následující funkce.

1. Vyhledání spojení z bodu A do bodu B
 - o Vyhledání spojení: Zadání bodů Odkud a Kam (příp. i Přes) + dalších parametrů (dle vzoru pid.idos.cz)
 - o Možnost zadávat body pomocí našeptávače, nebo pomocí mapy. Našeptávač zohlední aktuální polohu a minulá vyhledávání, u zastávek zobrazí projíždějící linky.
 - o Detail spojení dle vzoru pid.idos.cz (příp. aplikace IDOS, PubTran, CgTransit, aj.). Navíc informace o mimořádnostech a zpožděních v nalezených spojeních
 - o Historie vyhledávání, oblíbená spojení
 - o Využití stávajícího vyhledávače IDOS (bez implementace vlastního vyhledávacího algoritmu)
2. Interaktivní mapa zachycující následující body zájmu
 - o Zastávky PID včetně informací o projíždějících linkách
 - o Prodejná místa s informacemi o otevírací době a poskytovaných službách, možnost vyhledávání prodejných míst podle zadaných parametrů
 - o Parkoviště P+R včetně informací o aktuální obsazenosti
3. Získávání informací o výlukách a mimořádnostech v dopravě
4. Zobrazování odjezdových tabulí
5. Dopravní schémata PID
6. Získání obecných informací o systému PID
7. Zobrazení stavu bezbariérových zařízení v metru
8. Možnost zaslání rychlého podnětu (zpětná vazba)

2.2. Rozhraní

Následující seznam popisuje datové zdroje, se kterými bude aplikace komunikovat. Jednotlivá rozhraní jsou detailněji popsána v kapitole 4. Aplikace by měla být dostupná v českém a anglickém jazyce (automaticky podle nastavení telefonu).

1. Seznam zastávek včetně GPS pozic – bude použit pro našeptávání jmen zastávek.
 - a. Vstupy do metra viz opendata.praha.eu
2. Vyhledávač spojení IDOS (webová služba CRWS) – bude použit pro vyhledávání spojení mezi zadanými body.
3. Databáze výluk a mimořádností – bude využita pro zobrazování informací uživateli buď ve

formě seznamu výluk / mimořádností a pro zobrazování varování ve vyhledaných spojeních

- a. RSS s informacemi o výlukách (dočasně před zprovozněním databáze výluk)
4. MPVnet – bude použit pro zjišťování zpoždění spojů ve vyhledaném spojení a pro generování odjezdových tabel.
5. Tabulka prodejních míst (CSV)
6. Web ROPID – bude použit pro získávání textových informací o systému PID a schématu dopravy.
7. Stav bezbariérovosti dle databáze DPP
8. Informace o obsazenosti parkovišť P+R od TSK

2.3. Specifikace uživatelů

Uživateli aplikace budou pouze cestující. Doplnění dat (jízdních řádů, výluk, mimořádností a informací o systému) nebude nikdy probíhat přes tuto mobilní aplikaci, nýbrž přes konkrétní systém, který aplikace používá jako zdroj.

3. Požadavky na systém

3.1. Uživatelské rozhraní a funkční požadavky

Po spuštění aplikace se uživateli zobrazí vyhledávač spojení. Aplikace bude dále obsahovat spodní nabídku obsahující následující položky.

- Vyhledání spojení
- Mapa (místa)
- Změny v dopravě
- Odjezdy (zastávková tabla)
- Více (po rozkliknutí zobrazí další možnosti)
 - o SMS jízdenka
 - o Dopravní schémata
 - o Informace o systému PID
 - o Bezbariérová zařízení
 - o Kontakty
 - o O aplikaci

Tato spodní nabídka by měla být vždy dostupná, aby uživatel mohl mezi jednotlivými moduly snadno přecházet. Do budoucna se předpokládá vytváření dalších modulů aplikace.

3.1.1. Vyhledání spojení

Rozhraní pro vyhledávání spojení by mělo být inspirováno současným vyhledávačem pid.idos.cz a současnými mobilními aplikacemi (PubTran, CgTransit, IDOS), aby bylo pro uživatele co nejintuitivnější.

Funkční požadavky

Při implementaci této části by měl být použit současný vyhledávač pid.idos.cz (rozhraní CRWS), nejde tedy o vývoj vlastního vyhledávacího algoritmu. Aplikace pouze získá od uživatele vstup a na spojení se dotáže serveru. Potřebné rozhraní CRWS dodá správce IDOSu, firma CHAPS. Všechny níže uvedené funkce jsou již vyhledávačem IDOS podporovány.

- Vyhledání spojení: Zadání Odkud – Kam (volitelně Přes) s našeptávačem jmen zastávek
 - Našeptávač bere v úvahu aktuální polohu a historii vyhledávání (přednostně zobrazuje zastávky blízké a zastávky, ze kterých uživatel nejčastěji vyhledává, resp. zastávky, do kterých uživatel nejčastěji ze zadané výchozí zastávky míří) - přesná pravidla jsou popsána v samostatné kapitole.
 - Možnost zadat zastávku do pole „Přes“, našeptávat podle zadání Odkud a Kam
 - Přepínač tří módů vyhledávání: Normální (výchozí pěší přesuny) / „pomalejší přestup“ / „rychlý přestup“ – ovlivňuje rozšířené nastavení vyhledávání, konkrétně

čas na přestup a rychlost pěších přesunů

- Pomalejší: čas na přestup = 3 min., rychlost přestupu = 75 %
 - Rychlejší: čas na přestup = 1 min., rychlost přestupu = 150 %
 - Možnost volit zastávky (Odkud, Kam, Přes) pomocí mapy (na iOS v našeptávači zastávek extra položka na začátku seznamu, na Androidu ikonka v políčku pro zadání názvu zastávky)
 - U výchozí zastávky přidat do našeptávače na iOS extra položku "Aktuální poloha" na začátek seznamu / na Androidu ikonku
 - Možnost zadat datum a čas "Nyní" nebo libovolný čas a libovolné datum v budoucnosti. Volba příjezd / odjezd.
 - Zobrazovat historii vyhledávání (+ možnost označit spojení jako oblíbené)
- Rozšířené zadání
- Filtr na bezbariérová / nízkopodlažní spojení
 - Možnost zadat maximální počet přestupů
 - Možnost omezit typy dopravních prostředků (př. jen metro, bez vlaků, apod.)
 - Graficky znázornit, když je pokročilé nastavení upraveno vůči výchozímu nastavení a umožnit jednoduché resetování do výchozího stavu
- U vyhledaného spojení se bude zobrazovat případné zpoždění spojů dle sledování vozidel + upozornění v případě výluky nebo mimořádné události (propojit skrze číslo linky). U výluky/mimořádnosti zobrazit název proklikávací na detail události.
- U vyhledaných spojení umožnit zobrazení detailu spojení (viz např. PubTran, CgTransit)
- Ve vyhledaných spojeních, případně v detailu spojení dát tlačítko „refresh“, které obnoví aktuální informace (zpoždění, mimořádnosti) – lze realizovat opětovným vyhledáním spojení se stejnými parametry
- V detailu spojení umožnit zobrazení polohy zvoleného spoje na trase (pokud možno aktuální, jinak dle JŘ). Informace o vozidle (nízkopodlažní, poslední projetá zastávka, apod.)
- Umožnit opětovné vyhledání spojení z minulosti (zobrazovat historii) s možností vybrat v této historii oblíbená spojení (označení hvězdičkou)

3.1.2. Mapa

- Několik vrstev
 - Zastávky (jednotlivé sloupky, při větším oddálení sloučené po jménech - průměr souřadnic sloupků)
 - Zobrazit název zastávky, stanoviště a linky projíždějící zastávkou
 - Zobrazit odjezdy ze zastávky
 - Zvolit zastávku jako výchozí/cílovou - po zadání obojího vyhledat spojení
 - Lze využít <https://pid.cz/points.json>
 - Prodejní místa

- Kliknutím zobrazit podrobnosti
- Nalezení nejbližších prodejních míst podle zadaných parametrů a aktuální nebo zvolené polohy (možnosti filtrování viz samostatná kapitola níže)
- Možnost filtrování
 - podle poskytovaných služeb (prodej elektronických/papírových předplatních kupónů, výdej elektronických čipových karet, výdej průkazek PID, prodej jednotlivých jízdenek PID, ověřování průkazek pro žakovské jízdné)
- Detail prodejního místa - všechny informace z datového zdroje (viz dokumentace)
- Využit CSV s prodejními místy
- Parkoviště P+R
 - Terčíky obsahující počet volných míst
 - Kliknutím zobrazit podrobnosti (popup)
 - Data dodává TSK

3.1.3. Informace o výlukách a mimořádnostech v dopravě

Funkční požadavky

- Zobrazení mimořádností a výluk v dopravě v módech: výluky / mimořádnosti. Data o mimořádnostech lze načítat z VYMI, data o výlukách z RSS
- Mimořádnosti (seznam událostí)
 - Datum a čas od, datum a čas do, název, typy události, důvod, zasažené linky
 - Mimořádnosti řadit podle priority vzestupně, sekundárně podle času zahájení sestupně
- Mimořádnost (detail jedné události)
 - Strukturovaně zobrazit: datum a čas od, datum a čas do, název (nadpis), zasažené linky, druh události, důvod, zasažené zastávky, pod tím popis a opatření (atr. "popis", "opatr_dpp", "opatr_ropid")
 - Pokud je typ ukončení "provoz obnoven", vypsat datum a čas do ve formátu "provoz obnoven d.M. H:mm:ss
- Výluky (seznam událostí)
 - Datum a čas od, datum a čas do, název, zasažené linky
 - Datum a čas od a datum a čas do jsou již formátovány správně (podle pravidel uvedených u mimořádností)
 - Výluky v seznamu řadit podle toho, v jakém pořadí přijdou z RSS (jsou řazené podle priority a sekundárně podle data a času začátku)
- Výluka (detail jedné události)
 - Datum a čas od, datum a čas do, název (nadpis), zasažené linky, pod tím html popis výluky
- Podporovat HTML ve výlukách i mimořádnostech (opatření)

3.1.4. Zastávková tabla

Odjezdové tabule by měly být inspirovány těmi již existujícími na webu www.ropid.cz/mpvnet.cz/pid, respektive mobilními verzemi m.pid.mpvnet.cz a kdymitojede.cz. Data jsou k dispozici od webové služby provozované CHAPSem.

Funkční požadavky

- Zadání zastávky s pomocí našeptávače a mapy (zobrazit našeptávač a po výběru zastávky i mapu a seznam stanišť, kde bude moci uživatel vybrat přesněji)
- Filtr odjezdů u zvolené zastávky (stanoviště)
- U každého spoje zobrazit: typ prostředku, linku, bezbariérovost spoje, cílovou zastávku (směr), pravidelný odjezd a zpoždění, u vlaků navíc i stanoviště
- Záznamy řadit dle plánovaného odjezdu (ve stejném pořadí, jako přijdou od webové služby).

Rozlišení podle zpoždění

- Zrušené spoje (atribut *info="nejede"*) budou mít ve sloupci zpoždění červeně KŘÍŽEK a řádek bude škrtnutým textem.
- Spoje, které jsou již v prostoru zastávky zvýraznit blikáním času odjezdu (atribut *blik=true*)
- U spojů, které mají zpoždění max 3 minuty, zobrazovat zpoždění zelenou barvou + číslo
- U spojů, které mají zpoždění 4 a více minut, zobrazovat zpoždění červenou barvou + číslo

Typy dopravních prostředků

- 1 – metro – podle linky ikona metra A/B/C
- 2 – tramvaj – ikona tramvaje
- 3 – autobus – ikona autobusu
- 4 – autobus regionální – ikona autobusu
- 5 – autobus noční – ikona nočního autobusu
- 6 – tramvaj noční – ikona noční tramvaje
- 7 – náhradní doprava – výlukový symbol
- 8 – lanová dráha – ikona lanovky
- 9 – školní linka – ikona autobusu
- 10 – pro tělesně postižené – ikona autobusu
- 11 – smluvní – ikona autobusu
- 12 – loď – ikona přívozu
- 13 – vlak – ikona vlaku (esko)
- 14 – náhradní doprava za vlak – výlukový symbol
- 15 – náhradní tramvajová doprava – ikona tramvaje
- 16 – autobus regionální noční – ikona autobusu
- 17 – ostatní – ikona autobusu

Řazení: 1 < 2 < zbytek

3.1.5. Dopravní schémata PID

- Možnost zobrazení schémat dopravy a uzlů PID (viz web PID > Mapy a Schémata)
- Načítání online
- Využit <https://pid.cz/downloads-json>

3.1.6. Informace o systému PID

- Základní informace o smluvních a přepravních podmínkách, tarifní systém, kontakty na infocentrum ROPID a střediska dopravních informací DPP (odkaz na www.ropid.cz)
- Realizace pomocí dlaždic

3.1.7. Bezbariérová zařízení

- Seznam s indikací zda je zařízení v provozu (příklad aplikace DPP INFO)

3.1.8. Možnost rychlého podnětu

- Odkazy na Facebook, Twitter, e-mail a telefon

3.1.9. Informace o systému PID

- Odkazy na <https://pid.cz/praha>, <https://pid.cz/primestske-cestovani> a <https://pid.cz/tarifni-pojmy/tarifni-pasma>.

3.1.10. Našeptávač zastávek

- Pro vyhledávání spojení a zastávková tabla
- Využití data z <https://pid.cz/stops.json>
- Ignorovat velikost písmen
- Ztotožňovat názvy pouze podle začátků slov. Na zadání „če“ tedy zobrazit například zastávky Čechovo náměstí; Černokostecká; Červený vrch; Sídliště Červený vrch; Kralupy n.Vlt,u Čejků. Naopak nezobrazovat například zastávky Loučeň nebo Dubeček, neboť žádné slovo v názvu těmito znaky nezačíná.
- Když uživatel zadává znaky bez diakritiky, zobrazují se mu i zastávky, které obsahují nějakou diakritiku navíc. Tedy na zadání „ce“ zobrazit nejen například zastávky Cementárna Radotín nebo Kladno,Central, ale také všechny výše zmíněné, tj. Čechovo náměstí; Černokostecká; ... Naopak pokud uživatel zadá nějaké písmeno s diakritikou, pak tuto diakritiku považovat za závaznou, čili na dotaz „če“ nezobrazovat zastávky obsahující pouze „ce“ (Cementárna apod.)
 - Jinými slovy, našeptávač by měl diakritiku vždy pouze doplňovat, ne odebrat, a to i když uživatel diakritiku částečně zadá. Například zastávka Divoká Šárka by měla být zobrazena na zadání „sarka“, „sárka“ i „šarka“.
- Řadit zastávky primárně podle toho, v jakém slově byla nalezena shoda (nejdříve všechny zastávky, kde je shoda v prvním slově, pak v druhém, ...), sekundárně podle typu dopr. prostředku (metro < tramvaj < zbytek), terciárně podle abecedy. V příkladu výše je tedy správné pouze pořadí: Čechovo náměstí < Černokostecká < Červený vrch < Sídliště Červený vrch < Kralupy n.Vlt,u Čejků.
- Pokud uživatel zadá více slov, pak vyhledávat názvy následujícím způsobem:
 - Vyhledat podle prvního zadaného slova způsobem popsaným výše
 - V získaném seznamu zastávek vyhledat podle druhého zadaného slova stejným

- způsobem, avšak pouze v části názvu za ztotožněným slovem
- ... atd. pro další zadaná slova
 - Příklad: Uživatel zadá „če v“ – nejprve profiltruji seznam zastávek podle „če“ – tím získám seznam Černínova; Čechovo náměstí; Červený vrch; Sídliště Červený vrch; Kralupy n.Vlt,u Čejků. Následně umažu část názvu od začátku názvu až po slovo, ve kterém byla fráze nalezena (včetně). Získám: ~~Č~~ernínova; ~~Č~~echovo náměstí; ~~Č~~ervený vrch; Sídliště ~~Č~~ervený vrch; Kralupy n.Vlt,u ~~Č~~ejků. Ve zbytku názvů vyhledávám „v“, čemuž odpovídají zastávky Červený vrch a Sídliště Červený vrch.
 - Za oddělovače slov považovat mezery, čárky, tečky, pomlčky, středník (alternativně prostě vše, co není písmeno nebo číslice).
 - Pamatovat si deset (dvacet?) posledních uživatelem zadaných zastávek a pamatovat si také deset (dvacet?) posledních vyhledaných spojení (odkud - kam)
 - Zadávání zastávky odkud (nebo zastávky v odjezdových tabulích):
 - V našeptávači zobrazovat zastávky v následujícím pořadí (sekundárně řadit podle algoritmu výše)
 - Zastávky, které jsou poblíž (v okruhu 500 metrů) a zároveň byly již dříve zadány (tj. jsou mezi zapamatovanými)
 - Zastávky, které jsou poblíž, ale ještě zadány nebyly
 - Zastávky, které byly dříve zadány, ale nejsou poblíž
 - Ostatní zastávky
 - Zadávání zastávky „přes“ nebo „kam“
 - V našeptávači zobrazovat zastávky v následujícím pořadí
 - Zastávky, které jsou v historii vyhledávání ve dvojici se zastávkou zadanou jako „odkud“ (řazeno podle toho, v kolika spojení se zastávka vyskytuje)
 - Zastávky, které byly již dříve zadány, ale nejsou v žádné dvojici (sekundárně řadit podle algoritmu výše)
 - Ostatní zastávky (sekundárně řadit podle algoritmu výše)
 - Hned po nastartování aplikace „zkusit“ vyplnit políčko „kam“ zastávkou, která by v našeptávači byla podle výše zmíněné metody na prvním místě
 - Následně kdykoliv uživatel změní zadání „odkud“, aktualizovat i predikci zastávky „kam“ - kromě případu, kdy uživatel už zastávku „kam“ zadal sám
 - U zastávek zobrazovat i projíždějící linky (roztříděné podle typu dopravního prostředku: metro A/B/C, tram, bus, vlak,)

3.2. Požadavky na výkon

Aplikace by měla reagovat na dotazy rozumně rychle. Akce, které nepracují s externími zdroji, by měly proběhnout bez viditelné prodlevy. Akce, u kterých je potřeba načtení dat z externích zdrojů, by neměly trvat déle, než samotné načtení externích dat. Externí datové zdroje by neměly být přetěžovány (tj. mělo by být provedeno minimum dotazů k dosažení daného výsledku). Načítání dat by nemělo blokovat uživatele od používání aplikace.

Notifikace by neměly příliš zatěžovat síť ani akumulátor telefonu příliš častým stahováním aktualizovaných informací a probouzením zařízení; přitom by však měly zůstat aktuální (zvážit použití push-notifikací).

4. Zdroje dat

4.1. Seznam zastávek

Zastávky by měly být uloženy lokálně v úložišti aplikace (kvůli výkonu). Seznam zastávek by měl být pravidelně aktualizován (přibližně 1x denně). Soubor je umístěn na FTP Ropidu, přístupové údaje budou zaslány elektronickou korespondencí. Dokumentace formátu souboru je přiložena.

Pro našeptávač lze využít také předzpracovanou formu dat na <https://pid.cz/stops.json>. Pro zobrazení zastávek na mapě lze použít také předzpracovaná data na <https://pid.cz/points.json>.

4.1.1. Identifikace zastávek

Zastávky jsou v systému identifikovány dvěma způsoby:

- a) Dvojice uzel-zastávka (atributy „u“ a „z“ v XML) – jednoznačně určují zastávkový sloupek. Uzel zahrnuje vždy skupinu blízkých zastávek. Může být i větší a není zaručeno, že všechny zastávky v jednom uzlu jsou stejného názvu (např. uzel 1040 „Anděl“ obsahuje i zastávky „Na Knížecí“), opačně více zastávek v různých uzlech může mít stejný název. Alternativou k identifikátoru zastávky „z“ je označení stanoviště (atribut „sta“), jednoznačně identifikovat zastávkový sloupek lze tedy též dvojicí „u“ a „sta“.
- b) CIS číslo zastávky (atribut „cis“) identifikuje skupinu zastávek. Je zaručeno, že všechny zastávky se stejným CISovým číslem mají stejný název a patří do stejného uzlu, nedá se však spolehnout na to, že by všechny zastávky stejného názvu, nebo ve stejném uzlu, měly stejné CISové číslo. Díky tomu lze jednoznačně identifikovat zastávkový sloupek též dvojicí „cis“ a „z“ nebo „cis“ a „sta“.
- c) Název (atribut „n“, případně též „n2“ – „n6“ a „nu“). Typicky je více zastávkových sloupků v rámci jednoho uzlu a tyto zastávkové sloupky mají stejný název (ale nemusí mít, viz výše uvedený příklad „Anděl“ – „Na Knížecí“). Může ale též dojít k tomu, že stejný název mají dvě zastávky v různých uzlech. Příkladem je třeba „Suchdol“. Zastávka „Suchdol“ (uzel 513, CIS 47157) se nachází v Praze, existuje však také zastávka „Suchdol“ (uzel 2156, CIS 33940), která se nachází na Kutnohorsku. Tyto zastávky by neměly být zaměňovány. Za tímto účelem je v XML se zastávkami přítomen i atribut „nu“ – unikátní název, který v případě zastávek, které mají stejný název, ale patří do různých uzlů, přidává k názvu zastávky do závorky upřesnění, které zastávky odliší – zde „Suchdol (Praha)“ vs. „Suchdol (Kutná Hora)“.

Pro zadávání do IDOSu používat „IDOS název“ (atribut „ni“).

4.2. IDOS

Aplikace bude používat webové rozhraní služby CRWS pro vyhledávání spojení (aby nemusel být vytvářen vlastní algoritmus). Služba umí komunikovat buď skrze HTTP GET/POST + JSON, nebo přes HTTP SOAP. Dokumentace k webové službě je přiložena, přístupový klíč bude zaslán elektronickou korespondencí.

Služba umí vyhledávat spojení mezi zadanými zastávkami a podává veškeré informace o spojení (trasy spojů, odjezdy, aktuální zpoždění, cena, atd.).

Ukázka: Nad webovou službou CRWS je postaven například vyhledávač spojení IDOS: <http://pid.idos.cz>.

4.3. Databáze výluk a mimořádností

Databáze výluk a mimořádností je aktuálně připravována ve spolupráci s DPP. Aplikace by měla k databázi přistupovat skrze webovou službu, která vrací data ve formátu XML. Dotaz se posílá přes HTTP GET. Dokumentace webové služby je přiložena, přístupové jméno a heslo budou zaslány elektronickou korespondencí.

Nad webovou službou je postavena rubrika mimořádností na webu PID: <https://ropid.cz/mimoradnosti>.

Dočasné opatření: Až do odvolání databáze obsahuje pouze mimořádnosti. Výluky je potřeba řešit načítáním z RSS kanálu z webu PID: <https://ropid.cz/rss-vyluky>. Text výluky bez hlaviček, patiček a stylů lze získat přidáním "?plain" za URL výluky.

4.4. MPVnet (odjezdové tabule)

Data ze systému MPVnet jsou přístupná skrze webové rozhraní. Lze pokládat dotazy na odjezdy ze zvolené zastávky, výsledkem dotazu je XML dokument s jednotlivými záznamy (linka, směr, čas odjezdu, zpoždění, ...). Pro aplikaci je využitelná varianta „x“ se zadáním čísla zastávky. Číslem zastávky se zde rozumí CISové číslo (atribut „cis“ v XML seznamu zastávek). Ve výstupu je u každého odjezdu též stanoviště – to lze napárovat na konkrétní zastávkový sloupek (viz výše – dvojice „cis“ + „sta“). Výjimkou jsou odjezdy vlaků, kde je stanoviště ve tvaru *nástupiště/kolej* (např. „1/2A“). Dokumentace webové služby je přiložena, přístupové údaje nejsou potřeba (stačí znát URL).

Nad webovou službou jsou postavena například odjezdová tabla na webu PID: <https://ropid.cz/zastavkova-tabla/>.

4.5. Tabulka prodejních míst

Všechna prodejní místa jsou uložena v tabulce ve formátu CSV. U každého prodejního místa je znám typ, název, adresa, otevírací doba, GPS pozice a seznam poskytovaných služeb.

Dokumentace formátu CSV souboru je přiložena. Soubor je umístěn na FTP Ropidu, přístup k němu bude zaslán elektronickou korespondencí.

4.6. Web PID

Web PID je navržen tak, aby z něho některé články o systému PID a soubory ke stažení (schémata) bylo možno načítat i do mobilní aplikace. Aplikace bude též načítat informace o novinkách a předzpracovaná data o zastávkách.

Seznam rozhraní:

- <https://pid.cz/downloads-json/> - obsahuje seznam souborů s mapami (název, popis, typ, URL, datum a čas poslední aktualizace)
- <https://pid.cz/stops.json> - obsahuje seznam zastávek (názvy) a projíždějící linky (pro našeptávač)

- <https://pid.cz/points.json> - obsahuje seznam zastávkových sloupků v mapě a projíždějící linky (pro mapu)
- <https://pid.cz/links.json> - obsahuje seznam linek (pro určení druhu dopravy podle čísla linky)
- RSS s novinkami: <https://pid.cz/feed/> a články s novinkami (URL z RSS + "?plain")
- Dočasně též RSS s výlukami: <https://pid.cz/feed/rss-vyluky> a články s popisem výluk (URL z RSS + "?plain")

4.7. Stav bezbariérových zařízení v metru

<http://www.dpp.cz/flash/data/bbz.xml>

4.8. Parkoviště P+R

Rozhraní k webové službě dodavatel zná.

Specifikace parametrů pro plnění SLA – incident management

Služby incident managementu mobilních aplikací					
Popis služby	Služba využívaná objednatelem při řešení incidentů a problémů v průběhu provozu řešení mobilní aplikace, vedoucí k nápravě chyb, zajištění bezproblémového běhu všech komponent řešení a minimalizaci dopadů.				
Postup při zavedení služby	Služby budou poskytovány ve stanoveném rozsahu po nasazení systému mobilní aplikace do provozu.				
Předpokládaný rozsah služby	Služby incident managementu minimálně ve stanovených oblastech: <ul style="list-style-type: none"> • provoz klientské mobilní aplikace Android • provoz klientské mobilní aplikace iOS 				
Kvalitativní ukazatele služby (SLA)	Služby budou poskytovány průběžně nepřetržitě po celou dobu trvání smlouvy v průběhu provozu služby mobilní aplikace.				
Rozsah zaručeného provozu služby	7x24 Po-Ne 0:00 – 24:00				
SLA parametry – Incident Management mobilních aplikací					
Parametr	Popis	Priorita	Reakční doba	Doba vyřešení	Doba opravy (předání nové verze)
Doba vyřešení	Dobou vyřešení se myslí čas, který uplyne od akceptace Incidentu/servisního požadavku do doby prvotního řešení pro zamezení dalšího pokračování trvání incidentu (nedostupnosti/úniku tržeb). Dobou opravy se myslí čas, který uplyne od akceptace Incidentu/servisního požadavku do doby předání opravené verze aplikace s vyřešeným problémem a zamezení dalšího výskytu Incidentu, připravené pro vydání do distribučních obchodů v jejich stanoveném kritickém limitu pro vydání aplikací. Doba vyřešení i doba opravy začínají ve stejný moment – akceptace incidentu.	A0	10 min.	15 min.	24 hod.
		A	10 min.	2 hod.	48 hod.
		B	30 min.	48 hod.	48 hod.
		C	60 min.	72 hod.	72 hod.
	Priorita	Definice			
	Priorita A0	Veškeré incidenty, které mají nebo by mohly mít dopad na únik tržeb. Jedná se zejména o bezpečnostní			

Definice priorit incidentů		incidenty, jako je prolomení aplikace. Není relevantní a aplikovatelné v případě, kdy přes mobilní aplikaci neprobíhají platby a únik tržeb tak nehrozí.	
	Priorita A	<p>Služba je celkově nedostupná a nedostupností jsou postiženi všichni uživatelé dané služby. Dopad je vysoký, činnost dotčená daným incidentem nemůže být vykonána náhradním způsobem, jde o problém všech skupin uživatelů. Naléhavost je vysoká, neboť incident prokazatelně ohrožuje prováděné činnosti a neexistuje žádné náhradní řešení</p> <p>Nebo</p> <p>Služba je celkově nedostupná a nedostupností je postižena jen některá skupina uživatelů. Dopad je střední, protože se nejedná o problém všech uživatelů, naléhavost je vysoká, protože incident prokazatelně ohrožuje prováděné činnosti a neexistuje žádné náhradní řešení.</p> <p>Nebo</p> <p>Služba je částečně nedostupná, tj. není dostupný některý funkční modul dané služby. Touto částečnou nedostupností jsou postiženi všichni uživatelé dané služby. Dopad je vysoký, protože se týká všech skupin uživatelů, naléhavost je však střední, neboť existuje známé náhradní řešení.</p>	
	Priorita B	<p>Služba je mírně omezená a touto mírnou omezeností jsou postiženy pouze některé skupiny uživatelů. Dopad je střední, protože činnost sice nemůže vykonat někdo jiný, nejde však o problém všech uživatelů a jejich skupin.</p> <p>nebo</p> <p>Služba je částečně nedostupná a touto částečnou nedostupností je postížen jednotlivý uživatel. Dopad je střední, protože dotčenou činnost může vykonat někdo jiný. Naléhavost je střední, protože je sice prokazatelně ohroženo splnění termínu prováděné činnosti, pro vykonání této činnosti však existuje známé náhradní řešení.</p>	
Priorita C	Služba je mírně omezená a touto mírnou omezeností je postížen jednotlivý uživatel. Dopad je nízký, protože dotčenou činnost může vykonat někdo jiný a naléhavost je nízká, protože nedochází k ohrožení termínu.		

Služby incident managementu backendu řešení a administračního rozhraní	
Popis služby	Služba využívaná objednatelem při řešení incidentů a problémů v průběhu, provozu řešení mobilní aplikace, vedoucí k nápravě chyb, zajištění bezproblémového běhu všech komponent řešení a minimalizaci dopadů.
Postup při zavedení služby	Služby budou poskytovány ve stanoveném rozsahu po nasazení systému mobilní aplikace do provozu.
Předpokládaný rozsah služby	<p>Služby incident managementu minimálně ve stanovených oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provoz systému mobilní aplikace • provoz backend systému a poskytování dat pro klientské aplikace • provoz všech rozhraní systému

Kvalitativní ukazatele služby (SLA)	Služby budou poskytovány průběžně nepřetržitě po celou dobu trvání smlouvy v průběhu provozu služby mobilní aplikace.				
Rozsah zaručeného provozu služby	7x24 Po-Ne 0:00 – 24:00				
SLA parametry – Incident Management mobilních aplikací					
Parametr	Popis	Priorita	Reakční doba	Doba vyřešení	Doba opravy (předání nové verze)
Doba vyřešení	Dobou vyřešení se myslí čas, který uplyne od akceptace Incidentu/servisního požadavku do doby prvotního řešení pro zamezení dalšího pokračování trvání incidentu (nedostupnosti/úniku tržeb). Dobou opravy se myslí čas, který uplyne od akceptace Incidentu/servisního požadavku do doby předání opravené verze aplikace s vyřešeným problémem a zamezení dalšího výskytu Incidentu. Doba vyřešení i doba opravy začínají ve stejný moment – akceptace incidentu.	A0	10 min.	15 min.	24 hod.
		A	10 min.	2 hod.	48 hod.
		B	30 min.	48 hod.	48 hod.
		C	60 min.	72 hod.	72 hod.
		Priorita	Definice		
Definice priorit incidentů	Priorita A0	Veškeré incidenty, které mají nebo by mohly mít dopad na únik tržeb. Jedná se zejména o bezpečnostní incidenty, jako je prolomení aplikace. Není relevantní a aplikovatelné v případě, kdy přes mobilní aplikaci neprobíhají platby a únik tržeb tak nehrozí.			
	Priorita A	Služba je celkově nedostupná a nedostupností jsou postiženi všichni uživatelé dané služby. Dopad je vysoký, činnost dotčená daným incidentem nemůže být vykonána náhradním způsobem, jde o problém, všech skupin uživatelů. Naléhavost je vysoká, neboť incident prokazatelně ohrožuje prováděné činnosti a neexistuje žádné náhradní řešení Nebo Služba je celkově nedostupná a nedostupností je postižena jen některá skupina uživatelů. Dopad je střední, protože se nejedná o problém všech uživatelů, naléhavost je vysoká, protože incident prokazatelně ohrožuje prováděné činnosti a neexistuje žádné náhradní řešení.			

		Nebo Služba je částečně nedostupná, tj. není dostupný některý funkční modul dané služby. Touto částečnou nedostupností jsou postiženi všichni uživatelé dané služby. Dopad je vysoký, protože se týká všech skupin uživatelů, naléhavost je však střední, neboť existuje známé náhradní řešení.	
	Priorita B	Služba je mírně omezená a touto mírnou omezeností jsou postiženy pouze některé skupiny uživatelů. Dopad je střední, protože činnost sice nemůže vykonat někdo jiný, nejde však o problém všech uživatelů a jejich skupin. nebo Služba je částečně nedostupná a touto částečnou nedostupností je postížen jednotlivý uživatel. Dopad je střední, protože dotčenou činnost může vykonat někdo jiný. Naléhavost je střední, protože je sice prokazatelně ohroženo provádění činnosti, pro vykonání této činnosti však existuje známé náhradní řešení.	
	Priorita C	Služba je mírně omezená a touto mírnou omezeností je postížen jednotlivý uživatel. Dopad je nízký, protože dotčenou činnost může vykonat někdo jiný a naléhavost je nízká, protože nedochází k ohrožení provádění činnosti.	

Služby pravidelné údržby	
Popis služby	Služba pravidelné údržby a periodické kontroly stavu systému. Sledování nových verzí systémů Android a iOS a vydání upgradu aplikace v souladu se změnami v systémech a přihlížení ke standardům dané platformy s maximálním možným zachováním zpětné kompatibility. Součástí je také reportování této údržby a updatů.
Postup při zavedení služby	Služby budou poskytovány ve stanoveném rozsahu po nasazení systému mobilní aplikace do provozu.
Předpokládaný rozsah služby	Služby pravidelné údržby: <ul style="list-style-type: none"> • Patch management • Pravidelná profylaxe • Vydávání pravidelných updatů aplikací • Zachování bezpečnosti a aktuálnosti systému
Kvalitativní ukazatele služby (SLA)	Služby budou poskytovány průběžně po celou dobu trvání smlouvy.
SLA parametry	
Četnost	Průběžně dle aktualizací operačních systémů Android a iOS.
Výstup	Report dokument o výsledku pravidelné údržby, aktuálním stavu systémů a provedených krocích a updatech.

Je požadována garantovaná dostupnost minimálně 98,5% nad rámec předem specifikované pravidelné údržby, která může být maximálně jednou měsíčně v rozsahu 4 hodin (0:30 – 4:30 ráno).