

Název VZMR:

Realizace a servis automatického závorového systému

Systémové číslo na profilu:

P20V00173983

Číslo smlouvy zhotovitele:

Číslo smlouvy objednatele: Tsm/2020/302/Lu

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1. Objednatel : **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno
jednatel: Ing. Vlastimil Vajdák, ředitel
IČ: 00159816
DIČ: CZ00159816
bank. spojení: Česká národní banka, a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 71138621/0710
SWIFT: CNBACZPP
IBAN: CZ97 0710 0000 0000 7113 8621

2. Zhotovitel : **AS Parking s.r.o.**

zápis v OR: Společnost zapsaná u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka č.31143
sídlo: Masarykova 118, 664 42 Modřice
jednatel: [redacted], jednatel společnosti
IČ: 25532961
DIČ: CZ25532961
bank. spojení: [redacted]
č. účtu: [redacted]
IBAN: [redacted]
SWIFT: [redacted]

II.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele na vlastní náklad, na vlastní nebezpečí a za podmínek dále uvedených v této smlouvě provést dodávku a instalaci automatického závorového systému (dále jen „dílo“). Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj cenu díla.
2. Bližší specifikace předmětu díla je uvedena v přílohách této smlouvy:
Příloha č.1a Automatický závorový systém
Příloha č.1b Automatický závorový systém – obrazová dokumentace
Příloha č.2 Položkový rozpočet
3. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, přílohami této smlouvy, zadávací dokumentací příslušné veřejné zakázky s názvem: „VZMR - Realizace a servis Automatického závorového systému“, a platnými obecně závaznými právními předpisy a normami vztahujícími se na toto dílo.

III.

Cena díla a platební podmínky

1. V souladu s přísl. ust. zák. č. 526/1990 Sb., o cenách činí cena díla:

cena bez DPH 810 920,00 Kč

DPH 170 293,20 Kč

celkem vč. DPH **981 213,20 Kč**

(slovy: Devět set osmdesát jedna tisíc dvě stě třináct korun českých a dvacet haléřů)

2. Cena díla provedeného v rozsahu dle čl. II. této smlouvy je sjednána jako cena nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady nutné k realizaci předmětu díla, vč. dopravy, montáže, zkušebního provozu, materiálu, inflačních vlivů, úroků, cla, návodů k obsluze a veškeré další dokumentace, kterou vyžadují obecně závazné právní předpisy.
3. Bližší specifikace ceny a její tvorby je uvedena v příloze č.2 této smlouvy.
4. Úhrada ceny díla bude objednatelem provedena bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy, a to na základě faktury zhotovitele vystavené po podpisu předávacího protokolu dle č. VI. odst. 1, této smlouvy. Faktura je splatná v 6-ti pravidelných splátkách (1.splátka do 30 dnů ode dne jejího doručení, každá následující ve lhůtě 30 dnů od konce splatnosti předchozí). Pokud nedojde k převzetí díla, není objednatel s úhradou ceny díla v prodlení. Závazek splatnosti ceny díla je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele.
5. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené příslušnými právními předpisy včetně čísla smlouvy objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat tyto náležitosti, je objednatel oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit zhotoviteli s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne doručením opravené (doplněné) faktury objednateli běžet nová lhůta splatnosti a to v délce stanovené čl. IV. odst. 2 této smlouvy. V případě, že má zhotovitel s objednatelem uzavřenou více než jednu smlouvu, je zhotovitel povinen vystavovat příslušné faktury ke každé takovéto smlouvě samostatně. Pokud tak neučiní a fakturuje na jedné faktuře z více smluv, je objednatel oprávněn postupovat v souladu s tímto odstavcem a takovou fakturu zhotoviteli vrátit.
6. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 a) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších (dále jen „ZDPH“), je objednatel oprávněn část ceny díla odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.
7. Pokud číslo účtu zhotovitele uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu §109/2/b, je objednatel oprávněn část ceny díla odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.

Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle §109/1 ZDPH, tedy kdy se objednatel dozví, že
 - a) daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplacená,
 - b) plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
 - c) dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody
8. Po provedení úhrady daně z přidané hodnoty příslušnému správci daně v souladu s tímto odstavcem je úhrada zdanitelného plnění zhotoviteli bez příslušné daně z přidané hodnoty (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu objednatele, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše daně z přidané hodnoty), a zhotoviteli nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
9. Bude-li na daňovém dokladu uveden jiný než oznámený účet ve smyslu § 96 ZDPH, objednatel je oprávněn poukázat příslušnou platbu na kterýkoli oznámený účet zhotovitele. Úhrada platby na

kterýkoli oznámený účet (tj. účet odlišný od účtu uvedeného na daňovém dokladu) je smluvními stranami považována za řádnou úhradu plnění dle smlouvy.

IV. Doba a místo plnění

1. Místem plnění je vjezd do areálu Pekařská a další příslušná místa v sídle objednatele. Označení jednotlivých míst, kde bude dílo provedeno, jsou uvedena v příloze č. 1b této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli nastoupit k zahájení provedení díla nejpozději do 10-ti dnů od podpisu smlouvy. Pokud objednatel nedodrží termín pro předání pracoviště zhotoviteli k provedení díla, prodlužuje se zhotoviteli konečný termín pro předání díla dle odst. 3 této smlouvy, a to o stejný počet dnů, o který se objednatel zpozdí s předáním pracoviště.
3. Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit a předat objednateli **nejpozději do 95-ti dnů od předání pracoviště.**
4. Smluvní strany se dohodly, že se neuplatní § 1980 občanského zákoníku a smluvní strany mají zájem i na opožděném plnění této smlouvy, pokud ovšem toto prodlení zhotovitele není podstatným porušením smlouvy, při kterém má objednatel právo v souladu se zákonem od této smlouvy odstoupit.

V. Provádění díla

1. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla.
2. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo s maximální odbornou péčí a hospodárností při provádění všech prací a při výběru materiálů a subdodavatelů, to vše při dodržení maximální možné kvality a s důrazem na ekologickou šetrnost.
3. Dílo bude mít tyto základní kvalitativní a technické ukazatele:
 - bude odpovídat této smlouvě,
 - bude odpovídat obecně závazným právním předpisům a normám ČSN a EN platným v době provádění díla, zejména z hlediska technického, materiálového, bezpečnostního, požárního, hygienického, ochrany životního prostředí apod.,
 - bude odpovídat výchozím podkladům objednatele, požadavkům objednatele a zápisům smluvních stran,
 - bude odpovídat předepsaným technologickým postupům,
 - bude respektovat rozhodnutí příslušných orgánů státní správy,
 - budou použity pouze kvalitní materiály a výrobky s úplnými atesty a protokoly o zkouškách potvrzující vhodnost použití pro daný účel a zdravotní nezávadnost,
 - budou přednostně použity ekologicky šetrné výrobky a postupy,
 - v případě, že je tato smlouva uzavřena na základě veřejné zakázky dle z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je zhotovitel povinen plnit předmět této smlouvy rovněž v souladu se zadávacími podmínkami příslušné veřejné zakázky a svou nabídkou.
4. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků uvedených v předešlém odstavci i svými subdodavateli.
5. Zhotovitel se zavazuje na své náklady odstraňovat odpady vzniklé prováděním díla a zabezpečí čistotu veřejné a příjezdové komunikace a udržování pořádku v místě provádění díla, včetně dodržení limitů hlučnosti prováděných prací v souladu s hygienickými normami. Zhotovitel zabezpečí, aby i jeho subdodavatelé měli povinnost likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti. Zhotovitel uhradí ze

svých prostředků náklady na vyčištění komunikací, kanalizace apod., pokud bylo znečištění způsobeno jeho činností a vyčištění zajistí.

6. Zajištění prostředků bezpečnosti a ochrany zdraví, jakož i požární ochrany je plně povinností zhotovitele.
7. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za veškeré škody způsobené na díle v souvislosti s jeho činností, činností jeho subdodavatelů, jakož i za škody způsobené objednateli v souvislosti s porušením povinností dle této smlouvy, platných obecně závazných právních předpisů a norem ČSN a EN. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit a není-li to možné, pak ji finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Volba způsobu náhrady škody náleží objednateli.
8. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností a že pojistná částka dosahuje ceny díla.
9. Objednatel si vyhrazuje právo provádět průběžnou kontrolu kvality díla a přizvat si podle potřeby nezávislý kontrolní orgán. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli při kontrole díla potřebnou součinnost.
10. Ohlašovna požáru pro areál objednatele je vrátnice z Mendlova náměstí, tel. 543183333.
11. Zhotovitel je povinen se při provádění díla řídit pokyny a požadavky pověřeného pracoviště objednatele a jeho zaměstnanců ohledně způsobu provádění díla. Smluvní strany si vylučují aplikaci § 2595 Sb., občanského zákoníku.

VI.

Předání díla

1. Zhotovitel odevzdá zhotovené dílo a objednatel jej převezme formou protokolu o předání a převzetí díla podepsaného pověřeným zástupcem zhotovitele a zaměstnancem pověřeného pracoviště objednatele uvedenými v čl. IX., této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, které není řádně provedeno, tj. zejména pokud má dílo vady, je neúplné, není provedeno dle této smlouvy nebo příslušných právních předpisů, není předána příslušná dokumentace k dílu. V případě, že objednatel převezme dílo s drobnými vadami a nedodělkami užívání díla nebránícími, dohodne se v protokolu o předání a převzetí díla způsob a termín jejich odstranění. Nebude-li tento termín dohodnut, platí, že vady budou odstraněny do 10 dnů ode dne předání a převzetí díla. Nároky objednatele na zaplacení eventuálních sankcí a škod nejsou tímto dotčeny.
3. Podpisem protokolu o předání a převzetí díla dochází k předání předmětu díla zhotovitelem objednateli. Pokud jsou však v zápise uvedeny vady a nedodělkami, není splněn závazek zhotovitele vůči objednateli daný touto smlouvou.
4. Okamžikem předání díla přechází na objednatele nebezpečí škody na díle a vlastnické právo k dílu.

VII.

Odpovědnost za vady díla a záruka

1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost provedeného díla po dobu 48 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí díla, u vad a nedodělků dnem odstranění poslední vady či nedodělků specifikovaného v protokolu o předání a převzetí díla.
2. Zhotovitel se zavazuje nastoupit k odstranění vady nejpozději do 3 dnů od písemného oznámení vady díla objednatelům a vady díla odstranit v nejkratší možné době, nejpozději však do 5 dnů od oznámení

vady díla. Pouze v případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní tuto lhůtu splnit, dohodnou se smluvní strany na lhůtě delší.

3. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady do 10 dnů od písemného oznámení vady díla objednatelem a smluvní strany si nedohodnou delší lhůtu dle odst. 2, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jiný subjekt a náklady zhotoviteli vyúčtovat.
4. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které zhotoviteli vzniknou v souvislosti s prováděním záručních zásahů, hradí v plné výši zhotovitel.

VIII. Sankce

1. Objednatel je oprávněn požadovat a zhotovitel povinen uhradit objednateli za nesplnění dohodnutého termínu dokončení a předání díla smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Objednatel je oprávněn požadovat a zhotovitel povinen uhradit objednateli za nesplnění dohodnutého termínu pro odstranění nedodělků a vad díla sjednaného v protokolu o odevzdání a převzetí díla smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení. Stejnou pokutu má právo objednatel požadovat v případě nesplnění dohodnutých termínů pro odstraňování záručních vad.
3. Nárok objednatele na náhradu škody, včetně náhrady škody, která přesahuje smluvní pokutu, není ustanoveními odst. 1 a 2 tohoto článku dotčen.
4. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu uhradit v plné výši objednateli náhradu škody, která objednateli vznikne v souvislosti s porušením povinností zhotovitele, která pro něj vyplývá z této smlouvy.
5. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úrok z prodlení ve výši 0,01 % z nezaplacené části ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
6. Zhotovitel je povinen si při provádění díla počínat tak a učinit taková opatření, aby nedocházelo ke vzniku škod.

IX. Ostatní ujednání

1. Objednatel pověřil realizací předmětu této smlouvy toto své pracoviště: jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy: Úsek investičního rozvoje techniky a provozu (ÚIRT), tel: 543 182 011, email: sekr.uirt@fnusa.cz; jednáním ve věcech technických: ÚIRT-Technický odbor, tel: 543 182 110, email: sekr.to@fnusa.cz; jednáním ve věcech IT: Úsek informatiky, tel: 543 185 155, email: ui@fnusa.cz;
1. Zhotovitel pověřil realizací předmětu této smlouvy: [REDAKCE] – ve věcech technických a realizačních, oprávněn k předání díla, mobil: [REDAKCE], tel.: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE].
2. Ke změně pověřených pracovníků nebo rozsahu jejich oprávnění postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
3. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem nebo vešly ve známost ve vztahu k předmětu smlouvy či smluvní straně nepřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než pro plnění této smlouvy. Dále se zhotovitel, jeho zaměstnanci a subdodavatelé zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se v souvislosti

s prováděním díla dozvěděli a které jsou chráněny obecně závaznými právními předpisy (osobní údaje, utajované skutečnosti) nebo které objednatel výslovně prohlásil za důvěrné.

4. Všichni zaměstnanci zhotovitele, kteří se budou pohybovat v areálu objednatele, jsou povinni viditelně nosit identifikační karty nebo jiné viditelné označení zhotovitele.
5. Zhotovitel není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez písemného souhlasu objednatele.
6. Zhotovitel souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
7. Zhotovitel poskytne kontrolním a obdobným orgánům veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy. Tuto povinnost zajistí zhotovitel i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
8. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění ani nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.
9. Přesahuje-li cena díla uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je objednatel jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést objednatel bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti objednatele zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první, tohoto odstavce.
2. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o smlouvě o dílo a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
3. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číselovaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
4. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha obsahující položkovou specifikaci díla včetně ceny jednotlivých částí díla.
5. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
6. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
7. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
8. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.

9. Touto smlouvou se ruší veškerá předchozí písemná a ústní ujednání mezi smluvními stranami týkající se předmětu této smlouvy.
10. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užití výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou i její přílohy a to:
- příloha č. 1a Automatický závorový systém
 - příloha č. 1b Automatický závorový systém – obrazová dokumentace
 - příloha č. 2 Položkový rozpočet

Za zhotovitele:

Za objednatele:

V Modřicích dne: 19. 5. 2020

V Brně dne: 2. 7. 2020

.....
[redacted]
jednatel společnosti
AS Parking s.r.o.

.....
Ing. Vlastimil Vajdák
ředitel
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Automatický závorový systém Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Obecné požadavky

Závorový systém bude plně automatický a bude obsahovat bezobslužný vjezd a výjezd do/z areálu. Pro urychlení zlepšení dopravní situace při vjezdu a výjezdu do areálu FNUSA, budou vjezdy a výjezdy vybaveny snímači čipových karet a také kamerami pro snímání SPZ (RZ), které budou systémově evidovány. Automatický závorový systém bude mít možnost ovládání závor vzdáleně a také možnost ovládání místní (obsluhou u vrátnice Mendlovo nám.).

Záměr realizace

Zjednodušení průjezdu do/z areálu, zlepšení dopravní situace, uvolnění parkovacích míst a odstavných ploch v areálu FNUSA pro pacienty, návštěvy a dopravní obsluhu. Kontrola nad počtem vozidel v areálu (obsazenost) a jejich tarifkace.

Předpokládaný výsledek

Automatický závorový systém bude nainstalován na připraveném podkladu, který je blíže specifikován v přílohách VŘ č. 1b a 7 a povede přesnou evidenci veškerých průjezdů areálem FNUSA, dle identifikačních kritérií (parkovací lístky, čipové karty, RZ, kamerové záznamy).

- Pro evidenci provozu systému bude instalován samostatný autonomní řídicí systém.
- Kontrolu nad provozem budou mít příslušná pracoviště zadavatele – OSBP, OO.
- Celý systém bude plně automatický, s dohledem obsluhy.
- Jakýkoli zásah do systému bude v systému automaticky zaznamenáván.
- Obsluha bude zajišťovat pouze nezbytné práce spojené s údržbou (doplňování spotřebního materiálu pro tisk parkovacích lístků a výběr a doplňování hotovosti v platebních automatech).
- Obsluha bude zajišťovat datový obsah (naplnění systému uživateli s možností vjezdu do areálu)
- Možnost editace a změn pro konkrétní správce systému.

Primární:

- Vytvoření aktuální databáze vozidel dodavatelských firem, obsluhy na základě skupin (firemní vozidla, dodavatelské firmy, zaměstnanci, ... atd.) Operativní změny dle vyhodnocení aktuální situace (obsazenost parkování v jednotlivých zónách).
- Automatické generování výstupních sestav (reportů) pro fakturaci, a to jak v tabulkové, tak grafické úpravě. Možnost exportů a automatického generování reportů, dle požadavků zadavatele. Informace, které jsou uloženy v paměti parkovacího automatu a slouží ke zpětné analýze parkovacího procesu.
- U každé transakce musí automat evidovat datum placení, zaplacenou dobu, typ uživatele, typ platby, analýzu obsazenosti a další. Se statistickými informacemi pracuje opět odlišná skupina.
- Finanční operace je posléze možné třídit podle vybraných kritérií a generovat potřebné výstupy finančního charakteru. Minimální způsoby třídění tržeb jsou podle typu uživatele, druhu platby, pro jednotlivé automaty, či jejich skupiny.

Sekundární:

- Statistické vyhodnocení – měsíční a roční.
- Vyhodnocení doby strávené v areálu.

Zadávací podmínky: Technická část – představa zadavatele

VJEZDOVÝ STOJAN – 1 KUS – VJEZD Z MENDLOVA NÁM.

Vjezdový stojan pro výdej parkovacích lístků s QR kódem pro krátkodobě parkující jakož i k příjmu karet pro dlouhodobě parkující a externí čtečkou QR kódu.

Vjezdový stojan bude umožňovat min. následující funkce:

Pro krátkodobě parkující je jako médium použit parkovací lístek s QR kódem, na který vjezdový stojan tiskne datum a čas vjezdu a unikátní číslo lístku včetně rozpoznané SPZ vozidla.

Osvětlení štěrbin na lístky pro rychlou orientaci řidiče.

Vícenásobná ochrana proti parkovacím podvodníkům – výdej lístku pouze při fyzické přítomnosti vozidla na indukční smyčce.

Ergonomicky tvarovaný terminál s předsunutým čelem k řidiči pro snadnou obsluhu.

Funkce check-in/checkout pro rezidenční karty. Rezident je identifikován na příjezdovém stojanu a dle časového razítka se počítá tarif, který je následně vyhodnocen na výjezdovém stojanu a výsledná částka se z karty odečítá.

Podpora modulu pro rozpoznávání RZ, včetně otevírání závory na základě rozpoznané RZ bez nutnosti vložit lístek nebo přiložit kartu.

Možnost nastavení zakázání vydávání parkovacího lístku při obsazeném parkovišti.

Do stojanu bude instalován Interkom pro dorozumívání se s obsluhou. Pokud má být interkom připojen k místní telefonní síti, musí být výrobce 2N, typ Helios IP v příslušném provedení pro venkovní prostředí.

Stojan bude vybaven bezkontaktní univerzální čtečkou RFID karet – dodavatel již využívá standart EM4102.

Stojan bude vybaven čtečkou QR kódu za účelem pre-bookingu. (předběžná rezervace)

VÝJEZDOVÝ STOJAN – 1 KUS – VÝJEZD NA MENDLOVO NÁM.

Výjezdový stojan pro kontrolu lístků s QR kódem pro krátkodobě parkující jakož i ke čtení karet pro dlouhodobě parkující a čtečkou QR kódu. Stojan bude verifikované lístky „polykat“ a hromadit v těle terminálu s minimální kapacitou 6000 lístků.

Výjezdový stojan bude umožňovat min. následující funkce:

Osvětlení štěrbin na lístky pro rychlou orientaci řidiče.

Vícenásobná ochrana proti parkovacím podvodníkům – verifikace karty/lístku pouze při fyzické přítomnosti vozidla na indukční smyčce a ukončené relaci = spárovaný příjezd a výjezd.

Funkce check-in/checkout pro rezidenční karty. Rezident je identifikován na příjezdovém stojanu a dle časového razítka se počítá tarif, který je následně vyhodnocen na výjezdovém stojanu a výsledná částka se z karty odečítá.

Ergonomicky tvarovaný terminál s předsunutým čelem k řidiči pro snadnou obsluhu.

Podpora modulu pro rozpoznávání RZ, včetně otevírání závory na základě rozpoznané RZ bez nutnosti vložit lístek nebo přiložit kartu.

Do stojanu bude instalován Interkom pro dorozumívání se s obsluhou. Pokud má být interkom připojen k místní telefonní síti, musí být výrobce 2N, typ Helios IP v příslušném provedení pro venkovní prostředí.

Stojan bude vybaven bezkontaktní univerzální čtečkou RFID karet – dodavatel již využívá standart EM4102.

Stojan bude vybaven čtečkou QR kódu za účelem pre-bookingu.

Funkce check-in/checkout pro rezidenční karty. Rezident je identifikován na příjezdovém stojanu a dle časového razítka se počítá tarif, který je následně vyhodnocen na výjezdovém stojanu a výsledná částka se z karty odečítá.

VJEZDOVÝ BEZLÍSTKOVÝ/RYCHLÝ STOJAN – 1 KUS – VJEZD Z UL. PEKAŘSKÁ

Do stojanu bude instalován Interkom pro dorozumívání se s obsluhou (na vrátnici Mendlovo nám.). Pokud má být interkom připojen k místní telefonní síti, musí být výrobce 2N, typ Helios IP v příslušném provedení pro venkovní prostředí.

Ergonomicky tvarovaný terminál s předsunutým čelem k řidiči pro snadnou obsluhu.

Stojan bude vybaven bezkontaktní univerzální čtečkou RFID karet – dodavatel již využívá standart EM4102.

Stojan je možné vybavit čtečkou QR kódu za účelem pre-bookingu.

ZÁVORY- 3 KUSY

Závora řízená mikroprocesorem s automatickou optimalizací brzdění pro jemný pohyb šetřící mechaniku závory. Stojan musí mít mechanickou garantovanou životnost min. 4 mil. zdvihů bez nutnosti servisní opravy. Uchazeč toto doloží osvědčením od výrobce.

Všechny závory budou ovladatelné z vrátnice Mendlovo náměstí a z velínu (budova T).

Možnost mechanického ovládání stojanu ze stojanu samotného (např. provedení aretace při výpadku napájení).

Příslušenství k závoře jako součást řešení vjezdů a výjezdu jsou indukční smyčky. Umístění smyček zabezpečuje identifikaci vozidel při příjezdu k vjezdovému stojanu a stojanu výjezdovému, včetně zabránění spuštění závora na vozidla při jejich průjezdu. Již provedené umístění indukčních smyček, stejně tak jako příprava na umístění závora je zakreslena v příloze VŘ č.1b. Technická specifikace ostrůvku je zakreslena v příloze VŘ č.7. Třetí závora (levá) z Mendlova náměstí není součástí VŘ.

Závory budou nainstalovány na určených místech na pevném a rovném podkladu, ve vodováze, na montážní rám. Obrazová dokumentace k uložení závora je uvedena v příloze VŘ č.1b.

AUTOMATICKÁ POKLADNA – 3 KUSY

Automatická pokladna musí umožnit úhradu parkovného pomocí mincí, bankovek i platební kartou.

- Kompletní sada mincovního hospodářství = příjem min. 6 nominálů mincí a vracení až do 6 nominálů.
(kapacita boxu minimálně 1000 mincí)
- Příjem min. 6 nominálů bankovek (kapacita boxu min 550 bankovek)
- Platba kreditní kartou NFC

Po vložení parkovacího lístku se na displeji pokladny zobrazí cena parkovného. Pokladna musí na vyžádání vydávat doklad o úhradě parkovného.

LCD displej nejlépe modro-bílý.

Automatická pokladna bude robustní konstrukce, bude zajišťovat vícestupňové zabezpečení hotovosti, oddělený servisní přístup od hotovosti, vícebodové uzamykání s bezpečnostním zámkem, zabezpečení zámku proti neoprávněné manipulaci.

Automatická pokladna bude umožňovat zabezpečený vzdálený přístup z Centrálního dispečerského systému parkingu skrze webové rozhraní.

Logování technika prostřednictvím klávesnice.

Podpora fiskálního modulu (pokladna tiskne fiskální ověření na účtenky), možnost platby i pro jiné sekce, než kde se pokladna nachází.

Definování maximálních přeplatků (umožňuje předejít zvýšené spotřebě mincí z důvodu plateb velkými bankovkami).

Tisk účtenek:

Platební doklad pro zákazníka:

- musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu
- informace pro zákazníka s dobou pro výjezd z areálu (15min.)

Musí být možné vytisknout doklad se stavem pokladny - Pokladna stav

- datum, čas, identifikace automatu
- stav mincí a bankovek v zásobníku (tzn. na rozměňování - záloha doplňovaná pověřeným zaměstnancem OSBP)
- stav mincí a bankovek v "pokladně" (vybráno od klientů)

Musí být možné vytisknout doklad při výběru automatu - Pokladna výběr (uzávěrka)

- datum, čas identifikace automatu
- popř. poř. č. výběru
- stav mincí a bankovek v pokladně
- výběr v Kč

Systém musí umožnit provádět uzávěrku dle naší potřeby – měsíčně a pak při každém doplňování/vybírání automatů. Platby musí být rozčleněny na hotovostní operace, platby mobilem a kartou. Výstup ve formátu xls.

Pokladny budou vybaveny systémem pro informaci o poruše, poškození, docházejícím papíru a docházejícími bankovkami a mincemi. Tento systém bude v rámci dodaného softwaru zasílat souběžně SMS a email na specifikované správce s možností minimálně pěti telefonních čísel a adres.

ROZPOZNÁVÁNÍ SPZ – 2 KUSY – MENDLOVO NÁM.

Možnost definování tzv. white listu = vybraným uživatelům je na základě definice a nastavení v systému umožněn vjezd a výjezd z parkoviště na jejich SPZ.

Možnost definování tzv. black listu = vybraným uživatelům je na základě definice a nastavení v systému zakázán vjezd a výjezd z parkoviště na jejich SPZ.

Možnost evidovat každou SPZ v systému a na základě opakovaného příjezdu v daný den a přesažení celkové dovolené volné doby volného parkování (například denní limit pro odjezd zdarma 120minut) zpoplatnit dané vozidlo.

Možnost otevření závory na výjezdu, pokud má zákazník verifikovaný lístek = v případě spárování SPZ není nutné skenovat lístek na výjezdu.

Možnost zadání SPZ na dotykovém displeji automatické pokladny a v případě ztráty lístku zaplatit pomocí aktuálního tarifu spárovaného s danou SPZ. (pokud bude pokladna v budoucnu o displej rozšířena).

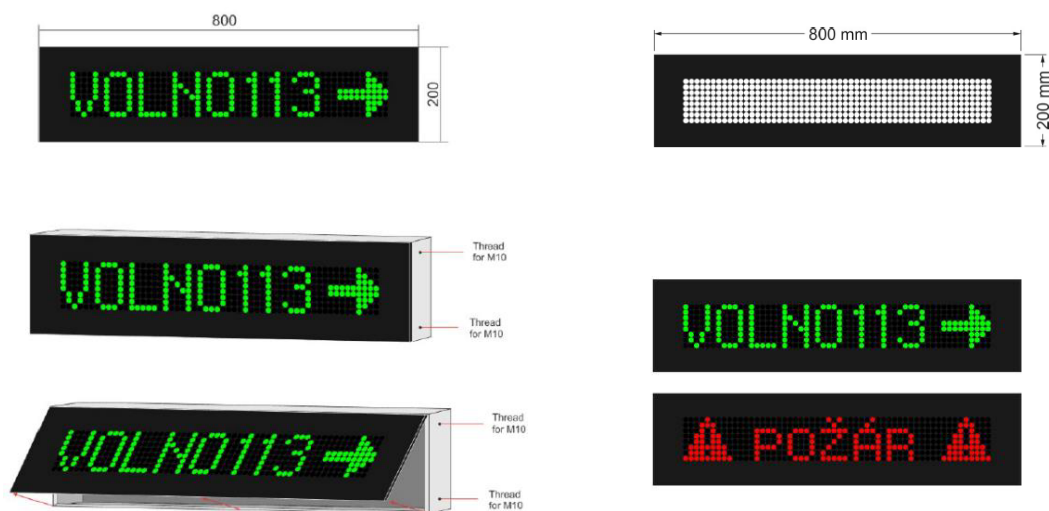
Kamerový systém musí využívat software pro vysokou spolehlivost čtení SPZ v řádu min 95%.

Součástí cenové nabídky jsou i skříně/stojany pro kamery v antivandal provedení pro bezpečnou montáž a umístění. (Včetně vytápění a větrání).

INFORMAČNÍ PANEL LED - 1 KUS

Součástí řešení bude také jeden informační displej vestavený do dopravní informační značky - vysoce odolné venkovní plno maticové LED provedení o minimálním rozměru 800×200mm, které se dle požadavků projektu vestaví do informační tabule informující řidiče o obsazenosti. Umístění bude na výjezdu Mendlovo nám.

Možnost snadného servisního přístupu po odklopení předního panelu displeje.



ŘÍDÍCÍ SERVER A KLIENTSKÉ STANICE

Součástí dodávky jsou podpůrné řídicí a obslužné SW, které společně s dodávaným HW tvoří autonomní funkční celek.

V případě, že předmět dodávky, potřebuje ke svému zapnutí, chodu, oživení nebo jinému úkonu pomocný software, bude tento software dodán zadavateli zdarma, bude plně zalicencován v příslušném počtu kusů a jeho funkce bude místně a časově neomezená. Obslužný software bude dodán jako virtuální appliance pro VMware vSphere 6.0 nebo novější. Součástí případné dodávky obslužného software bude manuál a instruktáž obsluhy (administrátorů zadavatele).

Dodavatel garantuje, že jím dodávaná zařízení budou schopna trvale, plnohodnotně a bez omezení pracovat v routované datové síti, kde koncová zařízení, terminály a příp. pomocný/obslužný software budou ve vzájemně oddělených IPv4 segmentech.

V případě že součástí dodávky budou aktivní prvky datové sítě, budou tyto aktivní prvky používat operační systém Junos OS a bude podporován výrobcem operačního systému; odůvodnění: návaznost na stávající dohledové a automatizační systémy a znalostní báze zadavatele dlouhodobě zadavatelem provozované a udržované.

Veškerá dodávaná zařízení datové sítě, resp. i připojená k datové síti, budou dodána zcela nová dříve nepoužitá a se zárukou 48 měsíců stejně jako ostatní zařízení.

Ke všem aktivním prvkům datové sítě i ostatním zařízením s autentizací, které jsou předmětem dodávky, budou zadavateli předány přístupové údaje nejvyšší úrovně (přístupová oprávnění typu root / Administrátor). Zadavatel bude mít možnost bez omezení funkčnost těchto přístupových údajů v průběhu trvání smluvního vztahu kdykoli opakovaně prověřit.

Ke všem komponentům, které jsou předmětem dodávky, budou zadavateli předány návody k použití a technické manuály. Zadavatel akceptuje manuály a ostatní dokumentaci v českém nebo anglickém jazyce.

Součástí cenové nabídky bude uchazečem stanovena specifikace minimálních požadavků na provoz virtuálního serveru, příp. podpůrných serverů/systémů.

Součástí dodávky je vybudování pevných kabelází SK LAN zakončených ve stávajících rozvaděcích datové sítě. V případě že uchazeč pro své komponenty buduje vlastní datový rozvaděč, bude tento rozvaděč připojen ke stávajícím páteřním prvkům datové sítě optickým vedením v počtu min. 8 vláken SM9/125um s SC/PC zakončením.

Zde uchazeč uvede minimální technické/výkonnostní požadavky na přípravu řídicího serveru v prostředí Zadavatele:

- . frekvence 2.5GHz, 2 jádrový procesor (doporučené 4 jádra)
- . RAM 6 GB
- . HDD 50 GB
- . OS W10/Pro 64 bit (doporučeno) nebo Windows server 2016+,

Na klientské pracoviště bude instalována stolní hláska (digitální ústředna) a stolní USB čtečka RFID karet.

Klientskými pracovišti se rozumí – vrátnice Mendlovo nám. Budova L, Velín budova T.

MOBILNÍ APLIKACE PRO VERIFIKACI SLEV Z PARKOVNÉHO

Součástí cenové nabídky bude rovněž mobilní aplikace pro OS Android a iOS, která umožní prostřednictvím řídicího softwaru/IS verifikaci parkovacích lístků a aplikaci slev z parkovného.

Tento systém bude minimalizovat dotisk slevových výjezdových lístků, eliminuje instalaci HW verifikačních prvků a bude přesně evidovat počty aplikovaných slev vztahených k daným instancím a zamezí případných machinacím se slevovými lístky.

Licence bude kalkulována pro 10 instancí. (Instancí se rozumí verifikační stanoviště = lékárna, recepce, vrátnice apod.)

ŘÍDÍCÍ CENTRÁLNÍ SOFTWARE

Celý areál bude řízen softwarem, umožňujícím centrální správu a online dohledem nad parkovištěm. Software umožňuje úplný monitoring všech terminálů na parkovišti, dále zahrnuje reporty s finančními, statistickými a operativními daty, správu tarifů, notifikace událostí v systému, globální nastavení systému a správu uživatelů řídicího systému. Parkoviště budou do řídicího softwaru přenášet minimálně tato data:

- identifikace parkoviště
- kapacita
- lokalizace

- provozní doba
- aktuální obsazenost
- online stavy jednotlivých zařízení (příjezdový/výjezdový stojan, závora, automatická pokladna, LED tabule, kamery).
- stavy spotřebního materiálu
- stavy finanční hotovosti
- stavová hlášení pro servisní techniky
- notifikace událostí tzv. „live event log“

Software je nainstalován na lokálním serveru. Do řídicího softwaru musí být umožněn přístup přes webový prohlížeč kdekoli ze sítě Internet a musí být možné ovládat tento systém prostřednictvím prohlížeče i přes mobilní telefon.

Dále musí být možné rozdělení dle uživatelských rolí a práv, musí mít jednoduché a intuitivní ovládání, umožňovat možnost přístupu z mobilních zařízení (chytrý telefon, tablet, ...) a musí být dále otevřen pro integraci třetích stran. Velmi důležitým aspektem systému je jeho otevřenost a možnost integrace technologií třetích stran na základě REST API, kterým software disponuje. Zadavateli bude pro vývoj vlastních integračních vazeb k dispozici SDK včetně dokumentace a včetně případného zalicencování pro plný a neomezený přístup ke všem funkcím IS software závorového systému.

Monitorovací SW je s licencí pro 5 uživatelů s živým přístupem do parkoviště přes webové rozhraní, finanční reporty, výběry z parkomatů, diagnostika každého terminálu (stav docházející papír, otevřené dveře, pokles napětí v baterii, stav hotovosti mince/bankovky), možnost definovat vlastní provozní a finanční reporty na straně uživatele. Panely monitoringu terminálů je možné uspořádat podle preferencí uživatele a je možné zakázat ovládání zařízení a povolit jen dohled – rozdělení uživatelských rolí. Do parkovacího systému se přistupuje přes webové rozhraní, což umožní přístup z jakéhokoliv zařízení, které podporuje internetový prohlížeč – smartphone, tablet anebo třeba vzdálený počítač.

Řídicí software zobrazuje informace o chování vozidla, což je kompletní seznam událostí v reálném čase. Je možné vyhledat návštěvu podle použitého identifikátoru, jména zákazníka a filtrovat data podle sekce, skupiny a času příjezdu a výjezdu. U návštěvy je možné dohledat informace o příjezdu, platbě, využití služby (např. dveřního otevírače) a výjezdu.

Reporty, které jsou generovány v jádru systému, umožňují náhled na report v prohlížeči, export do PDF a do formátu XLSX (MS Excel).

Tarify definují, jak se budou počítat platby za jednotlivé služby. Je možné definovat způsoby výpočtu platby pro jednotlivé služby parkoviště a použití těchto způsobů v jednotlivých dnech. V každém nastavení (sada tarifů) je možné definovat výpočet ceny pro každou službu zvlášť. V tarifu je možné určit pro zadaná časová rozmezí v týdnu různý způsob výpočtu ceny a určit tak například jiný způsob výpočtu tarifu ve dne a v noci, pracovní dny a víkendy, dopoledne a odpoledne případně kombinace.

Systém a jeho moduly umožňují poskytovat libovolné druhy slev a možností jak ovlivnit způsob výpočtu ceny. V parkovacím systému jednotlivé zařízení generují různá oznámení, která je možné sledovat pomocí emailu nebo SMS.

Notifikace je možné aktivovat pouze pro zvolené parkoviště nebo sekci a jako příjemce určit skupinu osob. Na základě výskytu události systém generuje zprávu, která je definována v nastavení. Ve zprávě je možné využít zástupné znaky a vypsát např.: jméno zařízení, na kterém událost vznikla, čas, jméno parkoviště, parkovací sekce. Základní notifikační události jsou: chyba systému, chyba v zařízení, zařízení nekomunikuje, dochází lístky, dochází mince nebo bankovky ve vydavačích.

Jednotlivá zařízení a moduly, která jsou připojena do zařízení, je možné konfigurovat pomocí webového rozhraní a měnit tak jejich chování.

Rezidentský modul umožňuje použití parkoviště pro rezidenty a držitele speciálních karet. Umožňuje správu rezidentů a jejich identifikátorů. Nastavení vlastností je možné přiřazením skupiny (ta mimo jiné definuje nastavení, a definici přístupu k sekcím) případně určit nastavení pro jednotlivé parkoviště zvlášť. Každý zákazník má přiřazen účet zákazníka. Účet zákazníka se týká pouze určitých typů zákazníka a to pouze těch, kteří platí za parkování jinak než běžný zákazník (za každé parkování, podle tarifu, před odjezdem). Účet zákazníka pak obsahuje jak aktuální hodnoty (zaplacené období pro časového) tak i historii změn.

Obecné technické požadavky Úseku informatiky FNUSA:

Zadavatelem bude dodán seznam (umístění a počet) přípojných míst k počítačové síti LAN, vybudování tras a kabeláží datové sítě k access rozvaděčům datové sítě budou součástí dodávky závorového systému. Umístění rozvodu datové sítě zadavatele bude poskytnuto ve formě výkresové dokumentace a obchůzkou namístě. Úsek informatiky poskytne v jednotlivých rozvodnách datové sítě potřebný počet portů na aktivních prvcích dle výše uvedeného seznamu-požadavku zadavatele. Jako kompenzaci za využití portů datové sítě dodá dodavatel aktivní prvek datové sítě, který zadavatel použije pro rozšíření své stávající datové sítě (stávajícího stohu aktivních prvků). Prvek kompatibilní se stávajícími prostředky zadavatele je Juniper řady EX3400 osazený dvěma zdroji, aktivní prvek bude dodán jako „krabice“, tedy bez instalace a konfigurace.

Veškerý potřebný SW bude řádně zalicencován časově neomezenými licencemi, doklady o legálnosti licenci budou součástí dodávky, licence budou na zadavatele, součástí dodávky budou instalační media ke všem instalovaným SW.

Ze strany ÚI budou dodavateli poskytnuty potřebné IP rozsahy, dodavatel předpokládá, že zařízení bude pracovat v routované síti LAN s privátními IP adresnými rozsahy.

Dodavatel nebude v rámci dodávky instalovat žádné aktivní prvky LAN (např. switch, hub, router...) a to ani místně ve stojanech nebo jiných svých zařízeních.

Úseku informatiky bude poskytnut buď read-only přístup k datům, nebo vhodné API, aby bylo možno realizovat datové vazby do systému spolupracujících agend. (Rozhraní kompetencí mezi dodavatelem a ÚI bude v rozvodnách datové sítě na portech aktivních prvků, vše ve směru ke koncovým zařízením, tedy kabeláže, trasy, chráničky a další jsou dodávkou dodavatele.

Kompatibilita čipových karet – zadavatel používá čipové karty standardu EM4102.

Kamery instalované dodavatelem: řešení budou plně integrované v jím dodávaném řešení, kamery nebudou publikovány dále do sítě mimo technologie/zařízení v dodávce dodavatele. Dodavatel garantuje zabezpečení ukládaných dat-videosáznamů a fotek ve svém SW v souladu s požadavky GDPR a DPO FNUSA.

V případě integrace telefonních komunikátorů – interkomů do stávající telefonní sítě zadavatele, budou tyto komunikátory výrobce 2N, řady HeliosIP z důvodu návaznosti a kompatibility se stávajícími technologiemi zadavatele.

IMPLEMENTAČNÍ SLUŽBY

OBECNÉ POŽADAVKY

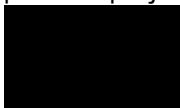
Zhotovitel po celou dobu realizace zajistí projektové vedení vztahující se k předmětu plnění:

K zakázce bude přidělen projektový manažer:

Jméno:

Email:

Telefonní číslo:



Zhotovitel předloží objednateli předimplementační analýzu, která bude popisovat postup při realizaci prací a koordinaci s ostatními profesemi/subdodavateli. Zejména pak s Úsekem investičního rozvoje techniky a provozu a Úsekem informatiky objednatele.

Implementační služby zahrnují veškeré činnosti související s realizací zakázky a jejím zdárným předáním objednateli dle zadávací dokumentace.

Zhotovitel zajistí odbornou technickou instruktáž relevantní k dodané technologii.

Jakmile budou veškeré činnosti související s předmětem plněním na dané lokalitě dokončeny, bude zadavateli předložen scénář akceptačních testů. (předvedení funkcionalit automatického závorového systému z pohledu koncového uživatele a provozovatele).

Při předání díla bude objednateli předložena provozní dokumentace v rozsahu detailního popisu skutečného provedení včetně popisu činností běžné údržby a administrace systémů a činností pro spolehlivé zajištění provozu.

Předání do ostrého provozu:

Zkušební provoz přímo nespadá do lhůt plnění. Vzhledem k širokým možnostem v nastavení systému požaduje objednatel stanovit testovací provoz minimálně na období 40 dnů.

Po tuto dobu bude zhotovitelem zajištěna podpora zkušebního provozu v délce minimálně 14 dnů včetně technické podpory dostupné v pracovní den v době od 7 h do 16h.

Náklady na implementační služby musí být zahrnuty v nabídkové ceně.

ZAJISTĚNÍ PROVOZU

V rámci nabídky bude dodáno dostatečné množství parkovacích lístků a termokotoučů pro zkušební provoz 40dnů. Předpoklad je min. 5000ks lístků pro vjezdový stojan a 3bal termokotoučů do automatických pokladen.

Uchazeč musí garantovat reakční doby pro zásah dle podmínek uvedených ve smlouvě.

POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

Zhotovitel před zahájením implementačních prací zpracuje prováděcí dokumentaci, která bude důsledně vycházet ze zadávací dokumentace a bude zahrnovat všechny aktivity potřebné pro řádné zajištění implementace předmětu plnění.

Realizační postup zakázky bude prezentován na prvním kontrolním výboru, kde budou objednateli nebo jeho zástupcům prezentovány jednotlivé milníky projektu a detailní popis harmonogramu. Kontrolní výbor svolat nejpozději do 7 dní od nabytí účinnosti smlouvy v sídle Zadavatele.

Jako podklad pro zpracování prováděcí dokumentace provede zhotovitel předimplementační analýzu, která bude zohledňovat stávající prostředí zadavatele ve vztahu ke konkrétnímu nabízenému plnění uchazeče, zejména pak s ohledem na uchazečem použité technické řešení, minimálně pro následující oblasti:

Analýza jednotlivých lokalit s ohledem na požadavky na stavební práce, datovou konektivitu a napájecí body.

Projektový manažer analyzuje každou lokalitu v závislosti na zpracované prováděcí dokumentaci a na základě lokálního šetření informuje objednatele o výsledku a případně navrhne drobné změny v souladu s projektovou/zadávací dokumentací.

Analýza provozních režimů jednotlivých parkovišť a návrh nastavení technologií parkovacích systémů. Projektový manažer vyzve objednatele k vyplnění implementační specifikace = definice provozu parkoviště a jeho nastavení. Na základě této dokumentace bude parkoviště spuštěno do testovacího provozu.

Implementační specifikace musí být zhotoviteli dodána nejpozději do 14 dnů od výzvy.

POŽADOVANÉ SOUČINNOSTI ZADAVATELE

Zde zhotovitel uvede, pokud již nespecifikuje zadávací dokumentace, požadované součinnosti zadavatele:

- . zajistit přívody napájení do míst automatických pokladen a závor
- . zajistit přívody LAN do míst automatických pokladen a závor
- . kontakt na technika IT oddělení pro konfiguraci zařízení
- . wifi síť pro mobilní validátory s komunikací na virtuální server parkovacího systému + zapůjčení 1ks MT

HARMONOGRAM REALIZACE

Uchazeč uvede závazný harmonogram plnění ve své nabídce a zároveň v návrhu smlouvy o dílo.

Harmonogram bude vycházet z termínů plnění zakázky uvedených v požadavcích zadávací dokumentace.

Při předání díla předá zhotovitel i dokumentaci skutečného provedení díla.

POŽADAVKY NA INSTRUKTÁŽ

Vybraná společnost zajistí instruktáž pracovníků Zadavatele – dispečerů/administrátorů – na zařízení a systémy, dodávané v rámci této veřejné zakázky, a to minimálně v rozsahu předávané provozní dokumentace.

Instruktáž zajistí seznámení pracovníků Zadavatele se všemi podstatnými částmi díla v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin a pracovníkům bude vystaveno osvědčení o instruktáži s uvedením rozsahu instruktáže.

Instruktáž je odhadována minimálně na 8-10 hodin.

Instruktáž bude probíhat v sídle Zadavatele.

Předpokládá se účast cca 10 účastníků.

Náklady na instruktáž jsou zahrnuty v nabídkové ceně.

Podklady pro nacenění Položkový rozpočet							
S:	Automatický závorový systém						
P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem bez DPH	Výrobce	Typ
Díl:	základní sestava				64500		
	automatická závora, pravá do délky ramene 3,5m	ks	2	19380	38760	AS Parking	PARK25
	automatická závora, levá do délky ramene 5m	ks	1	19380	19380	AS Parking	PARK35
	jednofázový motor, řízen frekvenčním měničem, rychlost 0,9 - 6s,						
	řídící elektronika, plastový nebo kovový kryt,						
	základový rám, napájení 230V AC/110V AC						
	bezpečnostní čidlo přítomnosti osoby pod závorou						
	Ráhno	ks	3	2120	6360	AS Parking	P300, P500
Díl:	Příjezdové a vjezdové terminály				173640		
	PT příjezdový terminál	ks	1	53150	53150	AS Parking	EB170
	tiskárna čárového kódu, dvouřádkový LCD modrobílý displej 2x20 znaků						
	antivandal tlačítko, topení, ventilátor						
	LT příjezdový terminál zásobování	ks	1	21360	21360	AS Parking	UP100
	Základní sestava bez RFID, čtyřřádkový displej 4 x 20 znaků, řídicí						
	elektronika pro ovládání závory (možnost doplnění RFID čtečka,						
	IR scanner čárového/OR kódu)						
	VT vjezdový terminál	ks	1	50250	50250	AS Parking	SB170
	Vjezdový terminál, motorická čtečka čárového kódu -horní čtení, dvouřádkový						
	LCD modrobílý displej 2 x 20 znaků, antivandal tlačítko, topení, ventilace						
	Externí čtečka QR kódů	ks	2	2390	4780	AS Parking	BARQR
	Scanner čárového nebo QR kódu pro vestavbu do APTL, PVT						
	Univerzální čtečka podporující více standardů	ks	3	3700	11100		PROX
	MIFARE (125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz)						
	Interkom	ks	3	11000	33000		2N
	Interkom 2N Helios IP audiokit lite, hláska 3,00 ks 10 538,15 31 614,45						
	interkomu,mikrofon, reproduktor a antivandal tlačítko						
Díl:	APT platební terminály základní sestava				367590		
	APT základní sestava	ks	3	85850	257550	AS Parking	AB101
	APT modul mincovní hospodářství CZK (s vrácením mincí 4 nominálů.	ks	3	16750	50250	AS Parking	AB101
	Mincíř Currenza. Akceptace CZK. Vracení 4 nominálů. Tuby 2x50,- 2x20,- 10,- 5,-						
	Nerezový trezor mincí						
	APT doplňkový modul chlazení	ks	3	1480	4440	AS Parking	AB101
	Termostat chlazení, ventilátor						
	APT modul čtečka parkovacích listků (čar/QR)	ks	3	5620	16860	AS Parking	AB101
	Scanner čárového nebo QR kódu pro vestavbu do APTL, PVT nebo MT Interface RS232						
	APT doplňkový modul zálohoový akumulátor 24Ah POKLADNA	ks	3	2870	8610		
	Akumulátor pro POKLADNU o kapacitě 24Ah						
	APT rozšiřující modul čtečka bankovek	ks	3	7220	21660	AS Parking	AB101
	Čtečka bankovek MEI, kapacita boxu 600ks						
	APT modul pro platbu bezkontaktními bankovními kartami LAN	ks	3	2740	8220	Ingenico	iUC150
Díl:	Park software				69990		
	Instalace server virtuál Park systém	ks	1	10190	10190	AS Parking	SWDAT
	Instalace a konfigurace virtuálního serveru na IT infrastruktuře uživatele (WM						
	Ware ESXi ver. 6 a vyšší)						
	Řídící software Park	ks	1	16770	16770	AS Parking	SWDAT
	Řídící software Park pro Windows včetně vzdáleného přístupu přes web pro 7						
	připojených zařízení						
	Řídící software Park -modul residentů	ks	1	1000	1000	AS Parking	SWDAT
	Správa oprávnění vjezdů pro jednotlivé skupiny uživatelů, různé typy identifikátorů (SPZ,						
	magnetické RFID karty, lístky apod.						
	Řídící software Park	ks	1	35340	35340	AS Parking	ANPR2-FIX
	Řídící software Park - modul SPZ						
	Stolní USB čtečka RFID karet	ks	1	3690	3690	AS Parking	PROX
	125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz						
	Řídící software	ks	1	3000	3000	AS Parking	SWVALID
	licence pro 10 uživatelů - aplikace slev						
Díl:	Park zobrazovací prvky				11600		
	Multifunkční barevný RGB displej. Komunikace IP. Napájení 24VDC	ks	1	11600	11600	AS Parking	IED533
Díl:	Park rozpoznávání SPZ				50060		
	LPR parking	ks	2	18640	37280	AS Parking	CAMPark
	Kamera ARH ParkIT a CARMEN FreeFlow software pro rozpoznávání SPZ						
	Skříň pro LPR kameru v antivandal provedení	ks	2	6390	12780	AS Parking	TOTCAM
	Kovová skříň pro bezpečnou monáž a umístění LPR kamery pro rozpoznání SPZ						

	včetně vytápění a větrání						
Díl:	Park Služby				73540		
	Montáž komponentů instalace SW, zaškolení	sada	1	55000	55000		
	Vybudování pevných kabeláží zakončených ve stávajících rozvaděčích	m	40	150	6000		
	Sestavení a příprava systému, SW implementace, otestování funkčnosti	ks	1	8100	8100		
	Projektový management - příprava, dočasné uzavírky a implementace	sada	1	3100	3100		
	Parkovací lístky pro systém příjezdových terminálů	ks	5000	0,25	1250		
	APT termokotouč 80/200/70 termovrstva na vnější straně kotouče 75g	ks	3	30	90		
	Cena celkem bez DPH				810920		
	DPH 21%				170293,2		
	Cena celkem včetně DPH				981213,2		