

3900270076

statutární město Zlín

se sídlem náměstí Míru 12, Zlín, PSČ: 760 01



S00JP01C0DEG

Odpovědný útvar: Odbor Kulturní centrum

IČO: 00283924

DIČ: CZ00283924

dále jen **objednatel**

a

CROSS Zlín, a.s.

se sídlem Hasičská 397, 763 02 Zlín, Louky

IČO: 60715286

DIČ: CZ60715286

Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6274

dále jen **zhotovitel**

uzavírají tuto

SMLOUVU O DÍLO

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

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele:

číslo veřejné zakázky: N006/20/V00030499

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí provést pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje převzít dílo a zhotoviteli zaplatit cenu díla ve výši, způsobem a za podmínek uvedených v této smlouvě.
2. Dílem dle této smlouvy se rozumí všechny potřebné činnosti nutné k zajištění veřejné zakázky nazvané

„Modernizace parkovacího systému v podzemních garážích KCZ“

(dále jen „dílo“),

a to v rozsahu a dle podmínek zadávacího řízení (viz článek II. této smlouvy).

3. Předmět plnění

Předmětem této smlouvy je modernizace parkovacího systému v podzemních garážích Kongresového centra Zlín (dále jen „KCZ“). Pro urychlení zlepšení dopravní situace při vjezdu a výjezdu do objektu budou vjezdy pro služební vozidla, obsluhu a zaměstnance vybaveny kamerami pro snímání SPZ (RZ), které budou systémově evidovány snímači přístupových karet pro použití jednotných čipových karet. Možnost ovládání závor bude vzdáleně (velín ostrahy) a místní obsluhou (garážmistr).

Záměr realizace - zjednodušení a modernizace platebního systému, průjezdu do/z objektu, zlepšení dopravní situace, zefektivnění evidence parkovacích míst a bezpečný kamerový dohled, zřízení terminálu SMZ pro platby občanů.

Předpokládaný výsledek

- Automatický vjezdový systém povede přesnou evidenci veškerých průjezdů objektem, dle identifikačních kritérií (parkovací karty, jednorázové lístky a RZ)
- Pro evidenci provozu systému bude instalován samostatný řídicí systém
- Kontrolu nad provozem budou mít dvě příslušná pracoviště zadavatele.
- Celý vjezdový systém bude plně automatický, s dohledem obsluhy.
- V případě zásahu do systému bude proveden nutný „zápis“ do systému.
- Obsluha bude zajišťovat pouze nezbytné práce spojené s údržbou (doplňování spotřebního materiálu pro tisk parkovacích lístků a výběr a doplňování hotovosti v platebních automatech).
- Možnost editace a změn pro konkrétní správce systému.

Primární:

- Vytvoření aktuální databáze vozidel na základě skupin (firemní vozidla, dodavatelské firmy, zaměstnanci, ... atd.)
- Operativní změny dle vyhodnocení aktuální situace (obsazenost parkování v jednotlivých zónách).
- Příprava 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.
- O každé transakci 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 třídít 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.
- Vyhodnocení doby strávené v areálu.
- Vyhodnocení nepovoleného parkování (skupina, která parkuje mimo svoji přidělenou zónu)

Uchazeč ve své nabídce zohlední integraci závorového systému do stávající otevřené softwarové platformy Invipo, kterou Statutární město Zlín provozuje. Uchazeči je umožněno aktivně integrovat zařízení, což v praxi znamená využití technické dokumentace platformy (tzv. Integrovaný API Invipo).

4. Předmět této veřejné zakázky bude realizován podle zadávacích podmínek předmětné veřejné zakázky, zejména Technické specifikace, zpracované Odborem Kulturní centrum (příloha č. 4 výzvy) a obchodních podmínek zadavatele sestavených jako Smlouva o dílo (příloha č. 3 výzvy).
5. Součástí plnění jsou i implementační služby a proškolení pracovníků zadavatele na zařízení a systémy dodávané v rámci veřejné zakázky. Náklady na tyto činnosti jsou zahrnuty v nabídkové ceně.
6. Součástí předmětu díla jsou dále i činnosti zhotovitele v této smlouvě výslovně neuvedené, které však jsou nezbytné k řádnému provedení díla dle této smlouvy a o kterých zhotovitel vzhledem ke

své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto činností je již plně zahrnuto v ceně díla.

7. Dílo bude realizováno v souladu s podklady (čl. II. této smlouvy), s platnými a účinnými zákony ČR, normami ČSN a EN a dle obecně závazných a doporučených předpisů a metodik.
8. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a jejích přílohách.
9. Účelem díla je modernizace parkovacího systému v podzemních garážích KCZ.
10. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se dílo provést s potřebnou péčí, v ujednaném čase a obstarat vše, co je k provedení díla potřeba, v souladu s podklady pro provedení díla (článek II.), popřípadě rozhodnutími správních orgánů a dotčených orgánů či osob. Je přitom vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla. Na případnou nevhodnost pokynů objednatele je zhotovitel povinen upozornit.

Článek II.

Podklady pro provedení díla

1. Podklady pro provedení díla tvoří podmínky k výběrovému řízení pro veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky nazvanou "Modernizace parkovacího systému v podzemních garážích KCZ", a to:
 - a) Výzva k podání nabídek a k prokázání kvalifikace včetně příloh
 - b) Nabídka zhotovitele
 - c) Oceněný položkový rozpočet (příloha č. 2 této smlouvy)
2. Popis nabízeného technického řešení bude pro plnění a předmět veřejné zakázky závazný a bude tvořit přílohu č. 1 této smlouvy.
3. Jakost všech výrobků a komponentů použitých při realizaci díla musí odpovídat platným ČSN, případně EN. Zhotovitel bude při provádění díla dodržovat příslušné technologické postupy. Všechny dodávané výrobky a komponenty musí být určeny pro trh v České republice.
4. Kabelové rozvody jak silnoproudu, tak slaboproudu musí být provedeny v bezhalogenovém provedení. Rozvody okruhů plnicí funkce při evak. poplachu zajišťující např. otevření závor výjezdů, musí být provedeny v kabeláži se zajištěnou funkčností třídy III. /, viz vyhl.23/2008 Sb. a se změnami provedenými ve vyhl. 268/2011 Sb. a ČSN 73 0848 /.
5. Zhotovitel prohlašuje, že mu před podpisem této smlouvy byly předány všechny podklady, že se s nimi stejně jako s ostatními přílohami tohoto zadávacího řízení jako odborně způsobilý subjekt důkladně a s odbornou péčí seznámil a jsou mu plně srozumitelné, a prohlašuje, že dílo lze podle této dokumentace a zadávacích podmínek provést v rozsahu, kvalitě a termínech sjednaných v této smlouvě, tak, aby splňovalo požadavky na něj kladené a očekávané. Zhotovitel prohlašuje, že podrobně prostudoval zadávací dokumentaci a na základě toho přistoupil ke zpracování nabídky.

Článek III.

Doba a místo plnění

1. **Předpokládané zahájení plnění: do 3 pracovních dnů od uzavření smlouvy (předpoklad 16. 12. 2020)**

Vlastní realizace díla:

Dodávka parkovacího systému - do 60 dnů od uzavření smlouvy

Dodávka navigačního/rezervačního systému – do 90 dní od uzavření smlouvy

Doba zkušebního (testovacího) provozu je stanovena na 30 pracovních dní

Požadovaný termín ukončení plnění:

Celé dílo bude provedeno, tj. řádně ukončeno a protokolárně předáno po skončení zkušebního provozu, **nejpozději do 5 měsíců od uzavření smlouvy o dílo**

2. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli podrobný časový harmonogram a plán organizace prací ve lhůtě do 15 dnů od uzavření smlouvy o dílo. Harmonogram bude popisovat postup při realizaci prací a koordinaci s ostatními profesemi (subdodavateli), bude respektovat orientační harmonogram prací dle článku III. bodu 1 této smlouvy. Závazný podrobný harmonogram bude projednán s objednatelem a po jeho odsouhlasení zástupci obou stran bude podepsán oprávněnými zástupci obou stran.
3. Zhotovitel po celou dobu realizace díla zajistí projektové vedení vztahující se k předmětu plnění. K zakázce bude přidělen projektový manažer: [REDAKCE]
[REDAKCE]
4. Před zahájením prací zhotovitel zpracuje prováděcí dokumentaci, která bude důsledně vycházet ze zadávací dokumentace a bude zahrnovat všechny aktivity potřebné pro řádné zajištění implementace předmětu plnění. Tato dokumentace bude předložena objednateli k odsouhlasení.
5. Jakmile budou veškeré činnosti související s předmětem plnění na dané lokalitě dokončeny, bude zadavateli předložen scénář akceptačních testů (předvedení funkcionalit parkoviště z pohledu koncového uživatele a provozovatele).
6. Dodržení termínu provedení díla zhotovitelem je závislé na řádné a včasné součinnosti objednatele dohodnuté v této smlouvě. Po dobu prodloužení objednatele s poskytnutím součinnosti není zhotovitel v prodloužení s plněním závazku.
7. Pokud dojde k přerušení provádění díla nikoliv z důvodů a překážky na straně zhotovitele, doba k provedení díla může být prodloužena o dobu, po kterou zhotovitel nemohl dílo provádět. Doba přerušení se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazku objednatele sjednaných touto smlouvou, za podmínky, že zhotovitel učinil veškerá racionální opatření ke zkrácení nebo odvrácení zpoždění. Prodloužení termínu plnění díla nebo jeho částí bude v takovém případě založeno písemným dodatkem k této smlouvě, schváleným příslušným orgánem zadavatele, a harmonogram prací bude odpovídajícím způsobem přepracován.
8. Během přerušení provádění díla z jakéhokoliv důvodu je zhotovitel povinen v rozsahu stanoveném objednatelem, jinak v nezbytném rozsahu, zajistit ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla.
9. **Místem plnění** je Kongresové centrum Zlín č.p. 5556, 760 01 Zlín na pozemcích st.p. 8813 v katastrálním území Zlín

Článek IV.

Cena za dílo

1. Cena za zhotovení díla v rozsahu celého článku I. je stanovena dohodou smluvních stran jako cena maximální a nejvýše přípustná, bez možnosti navyšování. Cena za kompletní dílo byla dohodnuta dle úplného a závazně oceněného položkového rozpočtu (příloha č. 2 této smlouvy), a to ve výši

1 771 823,00 Kč bez DPH
372 082,83 Kč DPH
2 143 905,83 Kč včetně DPH

2. Zhotovitel je vázán cenou za kompletní dílo dle oceněného položkového rozpočtu, který je přílohou č. 2 této smlouvy, do úplného dokončení díla.

3. Cena za dílo je konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nutné k řádnému plnění předmětu smlouvy, zahrnuje i veškerá rizika, přiměřenou míru zisku a finanční vlivy po celou dobu trvání závazků vyplývajících z této smlouvy. Cena díla obsahuje předpokládaný vývoj cen v daném oboru včetně předpokládaného vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů i předpokládané inflační vlivy v závislosti na čase plnění, a to až do konce sjednané záruční doby. Součástí ceny díla je i odměna za práce a činnosti ve smlouvě výslovně neuvedené, o kterých však zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a zkušenostem mohl a měl vědět nebo je mohl předpokládat.

Článek V.

Platební a fakturační podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy. Zhotovitel bude objednateli fakturovat skutečně provedené práce a dodávky ve splátkách vždy 1x měsíčně dílčími daňovými doklady (fakturami) s náležitostmi dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
2. Podkladem pro vystavení dílčích daňových dokladů (faktur) zhotovitelem jsou objednatel (osobou zástupce ve věcech technických) písemně odsouhlasené soupisy skutečně provedených prací a dodávek odpovídající provedeným pracím v daném období (měsíci). Odsouhlasené soupisy skutečně provedených prací a dodávek jsou nedílnou součástí daňových dokladů (faktur) a zhotovitel předloží tištěnou i elektronickou podobu soupisu prací.
3. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu za dílo (část díla) na základě doručeného dílčího daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem. Dnem dílčího zdanitelného plnění je den odsouhlasení soupisu skutečně provedených prací. Dílčí daňový doklad (fakturu) doručí zhotovitel objednateli do 7 kalendářních dnů ode dne dílčího zdanitelného plnění. Splatnost dílčího daňového dokladu (faktury) činí 30 dní od data jeho doručení objednateli.
4. Úhrada dílčích daňových dokladů (faktur) objednatel bude prováděna do výše 90 % celkové ceny díla. Nárok na uhrazení zbývajících 10% ceny zhotoviteli vzniká až po splnění všech následujících podmínek:
 - a. Dokončení a předání kompletního díla, zaškolení obsluhy zadavatele
 - b. Ověření funkčnosti ve zkušebním provozu) po dobu 30 pracovních dnů - nespadá do lhůt plnění a bude proveden až po předání díla**
 - c. Odstranění drobných vad a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání fungování systému ani jej podstatným způsobem neomezuji

Pozastávka ve výši 10% ceny díla může být nahrazena bankovní zárukou. V konečném daňovém dokladu (faktuře) vystaveném zhotovitelem budou vyúčtována všechna poskytnutá dílčí plnění.

5. Platba bude uskutečněna formou převodu finančních prostředků na účet zhotovitele, uvedený v záhlaví této smlouvy. Termínem úhrady se rozumí den odepsání finančních prostředků z účtu objednatel.
6. V případě nedostatku finančních prostředků na úhradu ceny za dílo je objednatel oprávněn jednostranně změnit předpokládaný termín zahájení plnění díla (písemným sdělením) a dále písemně vyzvat zhotovitele k přerušení plnění díla, přičemž zhotovitel bude povinen zahájit plnění díla na výzvu objednatel či na výzvu plnění díla přerušit a po vyzvání v plnění díla pokračovat. Nebude-li výzva k zahájení plnění díla/k pokračování v plnění díla/ zaslána druhé smluvní straně do 1 roku od data předpokládaného zahájení plnění díla/od data přerušení plnění díla/, pozbývá tato smlouva posledním dnem této lhůty platnosti a účinnosti. Smluvní strany si vyrovnají své vzájemné závazky, které z ukončené smlouvy vyplývají a dosud nebyly vyrovnány.
7. Nebude-li faktura obsahovat zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo nebo DPH nebo budou-li vyúčtovány práce, které zhotovitel neprovedl, je

objednatel oprávněn fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní doba splatnosti a nová doba splatnosti běží znovu ode dne doručení nové (opravené) faktury objednateli.

8. Objednatel/příjemce zdanitelného plnění jedná jako osoba povinná k dani, proto se pro práce zařazené do číselného kódu CZ-CPA 41-43 Klasifikace produkce, použije režim přenesené daňové povinnosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek VI.

Kontroly díla a stavební deník

1. Objednatel bude organizovat kontrolní dny, kterých se zhotovitel zastoupený minimálně osobou pověřenou vedením stavby zavazuje zúčastnit. První kontrolní den bude svolán nejpozději do 7 dnů od nabytí účinnosti smlouvy v sídle zadavatele, ještě před zahájením prací. Na prvním kontrolním dnu bude prezentován realizační postup zakázky – zadavateli nebo jeho zástupcům budou prezentovány jednotlivé milníky projektu a detailní popis harmonogramu. Harmonogram musí být oboustranně odsouhlasen.
2. Zhotovitel je povinen vést stavební deník. Deník bude trvale přístupný objednateli nebo jeho zástupci. Zhotovitel se zavazuje do stavebního deníku zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, dohody o provedení změn a další údaje, potřebné pro řádné posouzení ze strany orgánů státní správy. Zápisy ve stavebním deníku budou v kopii sloužit také jako příloha fakturace.
3. Obě smluvní strany se dohodly, že stavební deník bude splňovat náležitosti stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění předpisů následujících, a dále odpovídat běžným stavebním zvyklostem. Objednatel se zavazuje zápisy v deníku průběžně sledovat.
4. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost práce svých pracovníků a pracovníků poddodavatelů v místě provádění díla a za dodržování všech právních předpisů a norem ČSN souvisejících s vykonávanými činnostmi dle této smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje zápisem do stavebního deníku a telefonickým potvrzením přizvat objednatele ke kontrole všech prací, materiálů a konstrukcí, které mají být zabudované nebo budou nepřístupné, a to minimálně 3 pracovní dny před jejich zakrytím. Pokud se objednatel nedostaví a nevykoná kontrolu těchto prací, bude zhotovitel v práci pokračovat. Pokud bude objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto prací, je zhotovitel povinen tento požadavek splnit na náklady objednatele za předpokladu, že dodatečnou kontrolou nebylo zjištěno, že práce nebyly řádně provedeny; v opačném případě jsou náklady k tíži zhotovitele.

Článek VII.

Předání a převzetí díla

1. Dílo je provedeno, je-li kompletně dokončeno a předáno, a je předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
Smluvní strany se dohodly na **předání díla jako celku po jeho úplném dokončení a provedení zkušebního provozu, podpisem závěrečného předávacího protokolu.**
2. Zhotovitel je povinen připravit doklady prokazující splnění díla a vyzvat objednatele písemně poštou, e-máilem nebo jiným vhodným způsobem k převzetí díla nejméně 5 pracovních dnů předem. Objednatel zorganizuje předávací řízení.
3. O předání a převzetí díla sepíše zhotovitel předávací protokol, ve kterém obě smluvní strany podpisy odpovědných osob stvrdí převzetí plně funkčního díla bez vad a nedodělků objednateli, a to v termínu dle čl. III. odst. 1 této smlouvy – do 90 dnů od uzavření smlouvy o dílo. Dnem podpisu předávacího protokolu je zahájen zkušební provoz celého díla.

4. Ověření funkčnosti celého prováděného díla bude provedeno prostřednictvím **zkušebního provozu** zahájeného zhotovitelem po předání díla objednateli dle článku VII. odst. 3 této smlouvy, před zahájením ostrého provozu systému (díla). Vzhledem k širokým možnostem v nastavení systému zadavatel požaduje testovací provoz minimálně na období 30 pracovních dnů. Zkušební provoz po tuto dobu nespadá do lhůt plnění a proběhne až po předání díla v daném termínu. Po tuto dobu bude zhotovitelem zajištěna podpora zkušebního provozu, včetně technické podpory dostupné v pracovní den v době od 8 do 16 hodin, pro případ havárie systému i po 16 hodině (podpora v tomto čase je nutná vzhledem ke konaným akcím a programu v Kongresovém centru Zlín). Úspěšným zkušebním provozem je míněn bezporuchový provoz systému v běžném provozu po sjednanou dobu 30 pracovních dnů. Při jakémkoliv poruše či nedodržení požadovaných vlastností bude zkušební provoz opakován. Přesná specifikace zkušebního provozu bude navržena zhotovitelem a předložena objednateli k odsouhlasení.
5. **Implementační služby** zahrnují veškeré činnosti související s realizací zakázky a jejím zdáním předáním objednateli dle zadávací dokumentace. Náklady na implementační služby jsou zahrnuty v nabídkové ceně.
6. Analýza provozních režimů jednotlivých parkovišť a návrh nastavení technologií parkovacích systémů:
Projektový manažer zhotovitele vyzve zadavatele k vyplnění implementační specifikace (definice provozu parkoviště a jeho nastavení). Na základě této specifikace bude parkoviště spuštěno do testovacího provozu. Implementační specifikace musí být zhotoviteli předána nejpozději do 14 dnů od výzvy.
7. Podpisem **závěrečného předávacího protokolu po provedení zkušebního provozu** oběma smluvními stranami (zástupci ve věcech technických) **dochází k řádnému předání a převzetí díla**. Od tohoto dne začíná také běžet záruční doba.
8. Dílo objednatel převezme i tehdy, když v předávacím protokolu budou uvedeny drobné výhrady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými, nebudou bránit předpokládanému účelu díla. Výhrady objednatel budou uvedeny v předávacím protokolu spolu s uvedením termínu odstranění závad.
9. Dílo s jinými vadami objednatel nepřevzme. Smluvní strany či oprávnění zástupci o této skutečnosti sepiší zápis, v němž zaznamenají svá tvrzení a zápis podepíší. V případě odepření podpisu se do zápisu uvede důvod odepření.
10. Zhotovitel připraví k předávacímu řízení dokumenty, prokazující dokončení díla, zejména
 - Předávací protokol
 - Stavební deník
 - Projekt skutečného provedení ve třech vyhotoveních v českém jazyce (součástí bude i situační zakreslení instalované technologie)
 - Provozní dokumentace
 - Návodů k užívání ve třech vyhotoveních v českém jazyce pro dodané výrobky a zařízení, v rozsahu detailního popisu skutečného provedení, včetně popisu činností běžné údržby a administrace systémů a činností pro spolehlivé zajištění provozu
 - Záruční listy, certifikáty výrobků
 - Protokoly o shodě
 - Protokoly nezbytných zkoušek, revizí, atestů, podle norem ČSN a jiné doklady
 - Dokumenty, které při provádění díla získal, zejména vyjádření a stanoviska dotčených orgánů, správců sítí atp.
 - Popř. další doklady související s provedením díla
11. Zhotovitel zajistí **proškolení pracovníků zadavatele** (ostrahy, administrátorů, údržby) na zařízení a systémy, dodávané v rámci této veřejné zakázky, minimálně v rozsahu předávané provozní dokumentace, v jehož rámci zajistí seznámení pracovníků zadavatele se všemi podstatnými částmi díla v rozsahu potřebném pro provoz, údržbu a identifikaci nestandardních stavů systému a jejich příčin. Školení se uskuteční v sídle zadavatele, jeho rozsahu je minimálně 8 – 10 hodin. Předpokládá se účast maximálně 12 účastníků ve dvou směnách. Pracovníkům bude vystaveno osvědčení s uvedením rozsahu školení. Školení je součástí nabídkové ceny.

Článek VIII.

Práva k duševnímu vlastnictví

1. Smluvní strany potvrzují a berou na vědomí, že v rámci díla může dojít k vytvoření či poskytnutí autorských děl ve smyslu § 2 autorského zákona nebo databází ve smyslu § 88 autorského zákona objednateli.
2. Vznikne-li nebo bude-li objednateli poskytnuto na základě nebo v souvislosti s plněním této smlouvy autorské dílo, databáze a/nebo software, zhotovitel uděluje objednateli dnem předání jakýchkoliv i jednotlivých výstupů plnění smlouvy nevýhradní oprávnění autorské dílo, databázi a/nebo software užít v neomezeném územním a množstevním rozsahu, v míře neomezené počtem uživatelů nebo mírou užívání, a to všemi způsoby uvedenými v § 12 odst. 4 autorského zákona, v časovém rozsahu na dobu trvání majetkových autorských práv (dále jen „licence“). Odměna za poskytnutí (popř. převod) oprávnění dle tohoto článku je součástí ceny za dílo dle článku IV. této smlouvy.
3. Na žádost objednatele zajistí zhotovitel i po zániku smluvního vztahu založeného touto smlouvou vyhotovení/podepsání jakýchkoliv listin či dokumentů, které by mohly být potřebné k přiznání právních účinků tohoto článku VIII. smlouvy, kterým je poskytnutí zhotovitelem výše popsaného nevýhradního oprávnění k užití autorského díla, databáze a software objednateli.
4. V případě, že podle této smlouvy nebo v souvislosti s plněním díla dojde k vytvoření databáze, přísluší zvláštní práva pořizovatele databáze objednateli.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn objednateli udělit oprávnění dle tohoto článku VIII. a že udělením takových oprávnění objednateli za podmínek dle této smlouvy nebudou porušena práva duševního vlastnictví třetí osoby. V případě, že by třetí osoba vznesla vůči objednateli jakékoliv nároky z porušení práv duševního vlastnictví v souvislosti s dílem, zavazuje se objednatel o této skutečnosti neprodleně informovat zhotovitele a zhotovitel se zavazuje přijmout taková opatření, aby objednatel byl oprávněn nerušeně užívat dílo, zejména zajistit pro objednatele udělení oprávnění dle tohoto článku VIII. ve stejném rozsahu na náklady zhotovitele bez dalších nákladů a požadavků na úplatu od objednatele.
6. Objednatel má právo využít rozhraní díla s jinými, jím provozovanými softwarovými produkty.

Článek IX.

Vlastnické právo k dílu, nebezpečí škody a pojištění odpovědnosti za škodu

1. Vlastníkem zhotovovaného díla (mimo autorských děl a software vytvořených či poskytnutých v souvislosti s vytvořením díla) je objednatel, a to předáním mu díla jako celku zhotovitelem. Objednatel má rovněž vlastnické právo ke všem věcem, které zhotovitel opatřil a dodal na místo provedení díla. Vlastnictví k dalším věcem, které má zhotovitel povinnost podle této smlouvy předat objednateli, nabývá objednatel okamžikem předání zhotovitelem.
2. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle od počátku až do jeho předání a převzetí bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednatelem. Zhotovitel také odpovídá za škody vzniklé třetím osobám v souvislosti s realizací díla dle zákonných předpisů až do předání a převzetí díla objednatelem dle čl. VII. odst. 7 této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti dle této smlouvy tak, aby nevznikla škoda.
4. Zhotovitel odpovídá i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
5. Zhotovitel odpovídá též za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

6. Zhotovitel musí mít sjednáno **pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou jinému v souvislosti s realizací tohoto díla**. Limit pojistného plnění předmětného pojištění musí činit **minimálně 2 000 000 Kč** pro jednu pojistnou událost. Pojištění bude uzavřeno zhotovitelem díla a bude kryt rizika vyplývající z činnosti zhotovitele nebo jeho poddodavatele. Pojistná smlouva musí být v platnosti minimálně po dobu 24 měsíců od uzavření této smlouvy.
7. Zhotovitel musí mít sjednáno **pojištění stavebních a montážních rizik**, které mohou vzniknout v průběhu stavby nebo montáže, vztahující se na škody na stavbě, konstrukci budovaného díla, montovaných strojích nebo technologických celcích, montážních a stavebních strojích a na zařízení staveniště. Pojistná částka musí být minimálně ve výši **2 000 000 Kč**. Pojištění bude uzavřeno zhotovitelem díla a bude kryt rizika vyplývající z činnosti zhotovitele nebo jeho poddodavatele. Pojistná smlouva musí být v platnosti minimálně po dobu provádění díla.
8. Zhotovitel je povinen do tří dnů od výzvy objednatele předložit doklad o platnosti pojistných smluv. Pro případ porušení této povinnosti sjednávají smluvní strany povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý den prodlení s předložením smlouvy o pojištění a právo objednatele odstoupit od této smlouvy.

Článek X.

Odpovědnost za vady

1. Zhotovitel zaručuje, že dílo má vlastnosti a funkční specifikaci stanovené touto smlouvou a že je způsobilé pro použití ke sjednanému účelu.
2. Zhotovitel odpovídá za vady díla, které má dílo v době předání a převzetí. Za vady pozdější odpovídá tehdy, byly-li způsobeny porušením jeho povinností.
3. Dílo má vady, pokud neodpovídá svou kvalitou či rozsahem podmínkám stanoveným v této smlouvě nebo požadavkům platných právních předpisů a norem.
4. Drobné vady (viz článek VII. odst. 8.) uvedené v předávacím protokolu budou zhotovitelem odstraněny v nejkratším možném termínu, který bude v předávacím protokolu stanoven.
5. Tímto článkem nejsou dotčena ustanovení o smluvní záruce (článek XI. smlouvy).
6. Zůstane-li zhotovitel k notifikovaným vadám nečinný, nebo je neodstraní v dohodnuté či přiměřené lhůtě, vzniká objednateli právo zadat odstranění předmětné vady třetí osobě. Takto vzniklé náklady objednatele jdou k tíži zhotovitele a mohou být započteny oproti jeho pohledávce vůči objednateli.

Článek XI.

Smluvní záruka za jakost

1. Záruční doba za jakost díla, za kvalitu provedených prací, použitých materiálů a výrobků, a stejně tak i za odborné provedení, které zaručuje správnou funkci a výkon dodaného díla, **činí 24 měsíců** a začíná běžet následujícím dnem po předání a převzetí celého díla po ukončení zkušebního provozu (po oboustranném podpisu závěrečného předávacího protokolu celého díla dle čl.VII. odst. 7 této smlouvy).
2. Zhotovitel poskytuje po uvedené záruční dobu záruku za bezvadnost předmětu díla, tj. záruku za všechny vlastnosti, které má mít předmět díla dle této smlouvy a závazných podkladů uvedených v článku II. odst. 1 této smlouvy, dle norem a ostatních právních předpisů, pokud se na prováděný předmět díla, jeho části a příslušenství vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že předmět díla si po tuto dobu zachová všechny požadované vlastnosti, funkčnost a způsobilost pro splnění účelu, ke kterému bylo dílo vytvořeno. Po dobu záruční doby je tedy rozsah záruky neomezený, což znamená zejména, že předmět díla provedený podle smlouvy bude prostý jakýchkoliv vad.

3. Záruka se nevztahuje na vady díla, u kterých zhotovitel prokáže, že byly způsobeny vnějšími událostmi, zejména neodborným zacházením objednatele, nedostatečnou údržbou, třetí osobou, násilným poškozením či živelnými pohromami nebo vyšší mocí.
4. Objednatel je povinen oznámit (vytknout) zhotoviteli vadu na díle, která se vyskytla v průběhu záruční doby, a to bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Vytčení vady musí být zasláno zhotoviteli písemně, prostřednictvím e-mailu, či jiným vhodným způsobem na kontaktní údaje uvedené v záhlaví této smlouvy, a zhotovitel je povinen potvrdit objednateli, že vytčení vady přijal.
5. Lhůta, v níž je zhotovitel povinen zahájit v místě plnění zjišťování a odstraňování vady závisí na charakteru vady.
6. Zhotovitel garantuje reakční dobu pro
 - a) Kritický incident – parkovací systém je mimo provoz
– zhotovitel zahájí řešení poruchy do 6 hodin od jejího nahlášení a odstraní poruchu do 24 hodin od jeho nahlášení
 - b) Standardní incident – některá část parkovacího systému vykazuje poruchy, ale ostatní prvky jsou funkční
– zhotovitel zahájí řešení poruchy nejpozději do 12 hodin od nahlášení a odstraní poruchu maximálně do 2 pracovních dnů
7. Zůstane-li zhotovitel k notifikovaným vadám nečinný nebo je neodstraní ve lhůtách uvedených v odstavci 6 tohoto článku XI., vzniká objednateli právo zadat odstranění předmětné vady třetí osobě. Takto vzniklé náklady objednatele jdou k tíži zhotovitele a mohou být započteny oproti pohledávce vůči objednateli.
8. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Záruční doba bude v takovém případě o tuto dobu automaticky prodloužena.
9. Smluvní strany se mohou písemně dohodnout na způsobu řešení reklamace. Pro vyloučení pochybností se ujednává, že pokud nebude zhotovitel objednatelem požádán o jiné řešení reklamace, než je odstranění vytknuté vady, je zhotovitel povinen učinit veškeré kroky vedoucí k bezodkladnému odstranění vytknuté vady. Zhotovitel je povinen provést odstranění vytknuté vady v průběhu záruční doby bezplatně.
10. Pro postup při uplatnění nároků z vad v záruční době (reklamační řízení) a pro nároky z těchto vad se použijí ustanovení § 2619 a 2113 a násl. občanského zákoníku.

Článek XII.

Bankovní záruka za řádné plnění záručních podmínek

1. Zhotovitel nejpozději k datu ukončení přejímacího řízení, tj. ke dni podpisu závěrečného předávacího protokolu o předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků, předá objednateli bankovní záruku za řádné plnění záručních podmínek ve výši **100 000 Kč bez DPH**. Bankovní záruka ve smyslu § 2029 až 2039 občanského zákoníku (dále jen „bankovní záruka“) bude vystavena ve prospěch objednatele a bude platná nejpozději ode dne podpisu závěrečného předávacího a protokolu o předání a převzetí celého díla (včetně) do konce sjednané záruční doby.
2. Bankovní zárukou bude zajištěna povinnost zhotovitele k řádnému plnění povinností vyplývajících z poskytnuté záruky. Právo z bankovní záruky bude objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neuhradí ve sjednané lhůtě smluvní pokuty, náhradu škody, nebo jiné peněžité závazky uplatňované objednatelem v důsledku řádného neplnění povinností vyplývajících z poskytnuté záruky za jakost díla.
3. Bankovní záruka bude vystavena ve prospěch objednatele jako oprávněného (příjemce záruky) a z jejího obsahu musí být zřejmé, že banka poskytne objednateli plnění až do výše zaručené částky

bez odkladu a bez námitek po obdržení první výzvy objednatele v případech uvedených v odst. 2 tohoto článku XII. smlouvy, a to pouze na základě prostého sdělení, že zhotovitel řádně neplní své povinnosti vyplývající z uzavřené smlouvy. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky.

Článek XIII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s dokončením a **konečným předáním díla** ve sjednané době plnění dle článku III. odst. 1 této smlouvy (do 5 měsíců po uzavření smlouvy o dílo), je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení s dokončením a předáním celého díla objednateli.
Zhotovitel není v prodlení, pokud se vyskytnou objektivní skutečnosti, které nemohl svou vůlí ovlivnit a které zapříčinily vznik prodlení s dokončením a předáním díla, ačkoliv zhotovitel vyvinul veškeré rozumně požadovatelné úsilí pro dodržení termínu stanoveného pro ukončení plnění. Tyto skutečnosti je povinen objednateli prokázat.
2. V případě, že z důvodu porušení povinnosti zhotovitele bude znemožněn výběr parkovného po dobu delší než 6 hodin, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý den, po který bude výběr parkovného znemožněn.
3. V případě nedodržení doby pro odstranění vady dle článku XI. odst. 6 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou započatou hodinu prodlení.
4. Zhotovitel není v prodlení, pokud předá dílo s ojedinělými drobnými vadami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně ani esteticky, ani užívání podstatným způsobem neomezují (viz článek VII. odst. 8 této smlouvy). Neodstraní-li však takové vady a nedodělky v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení s jejich odstraněním s tím, že za první den prodlení se považuje kalendářní den následující po uplynutí dohodnutého termínu.
5. Bude-li v případném reklamačním řízení objednatel požadovat odstranění vad v přiměřené lhůtě a zhotovitel tyto vady v termínu neodstraní, zavazuje se zhotovitel zaplatit smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každou vadu a za každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
6. V případě, že zhotovitel poruší povinnost sjednanou v článku XII. odst. 1 této smlouvy, tj. nepředá-li objednateli k datu ukončení přejímacího řízení bankovní záruku za řádné plnění záručních podmínek, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč.
7. Při porušení povinností vyplývajících ze smlouvy ohledně ochrany důvěrných informací dle článku XV. této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 100 000 Kč za každé takovéto porušení.
8. Smluvením smluvních pokut není dotčeno právo objednatele požadovat náhradu škody způsobené mu zhotovitelem. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody vedle nároku na smluvní pokutu.
9. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky na zaplacení smluvní pokuty vůči nárokům zhotovitele na úhradu ceny díla.

Článek XIV.

Úrok z prodlení

V případě prodlení kterékoliv ze stran s plněním peněžitého závazku dohodnutého v této smlouvě je strana, která je v prodlení, povinna zaplatit druhé straně úrok z prodlení v zákonné výši denně z částky, ohledně které je v prodlení.

Článek XV .

Ochrana důvěrných informací

1. Jedná se o ochranu důvěrných informací smluvních stran, se kterými se smluvní strany seznámí v rámci plnění dle této smlouvy.
2. Předmětem tohoto článku je vymezení důvěrných informací smluvních stran a převzetí závazku smluvních stran zachovat o těchto důvěrných informacích mlčenlivost a nesděliti je ani neumožniti k nim přístup třetím osobám, nebo je nevyužiti ve svůj prospěch, nebo ve prospěch třetích osob, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
3. Důvěrnými informacemi se pro účely této smlouvy a po celou dobu trvání vzájemné spolupráce smluvních stran rozumí, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení a až do doby jejich zveřejnění, jakékoli a všechny skutečnosti, které se smluvní strany v průběhu vzájemné spolupráce dozví, a/nebo které jí druhá smluvní strana v průběhu vzájemné spolupráce zpřístupní, jakož i sama existence těchto skutečností a vzájemné spolupráce smluvních stran (dále také „důvěrné informace či chráněné informace“).
4. Důvěrné informace ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku touto smlouvou chráněné tvoří rovněž veškeré skutečnosti technické, ekonomické, právní a výrobní povahy v hmotné nebo nehmotné formě, které byly jednou ze smluvních stran takto označeny a byly poskytnuty druhé smluvní straně. Tyto skutečnosti nejsou v příslušných obchodních kruzích zpravidla běžně dostupné a obě smluvní strany mají zájem na jejich utajení a na odpovídajícím způsobu jejich ochrany.
5. Obě smluvní strany se zavazují, že veškeré skutečnosti spadající do oblasti obchodního tajemství a důvěrné informace nebudou dále rozšiřovat, nebo reprodukovat, a nezpřístupní je třetí straně. Současně se zavazují, že zabezpečí, aby převzaté dokumenty a případné analýzy obsahující důvěrné informace byly řádně evidovány. Smluvní strany se dále zavazují, že důvěrné informace nepoužijí v rozporu s jejich účelem ani účelem jejich poskytnutí pro své potřeby nebo ve prospěch třetích osob.
6. Obě smluvní strany omezí počet zaměstnanců pro styk s těmito chráněnými informacemi a přijmou účinná opatření pro zamezení úniku informací.
7. V případě, že jedna smluvní strana bude nezbytně potřebovat k zajištění některé činnosti třetí stranu, může jí předat informace, které jsou předmětem ochrany dle této smlouvy, pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany, a to za podmínky, že se třetí strana smluvně zaváže k jejich ochraně.
8. Povinnost plnit ustanovení dle tohoto článku se nevztahuje na chráněné informace, které:
 - a) mohou být zveřejněny bez porušení této Smlouvy
 - b) byly písemným souhlasem druhé smluvní strany uvolněny od těchto omezení
 - c) jsou veřejně dostupné nebo byly zveřejněny jinak, než porušením povinnosti jedné ze smluvních stran;
 - d) příjemce je zná zcela prokazatelně dříve, než je sdělí smluvní strana;
 - e) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo věcně příslušným správním orgánem na základě zákona a jsou použity pouze k tomuto účelu.
9. Veškeré informace dle této smlouvy zůstanou vlastnictvím poskytující smluvní strany, včetně subjektů jejího organizačního uspořádání a budou přijímající smluvní stranou vráceny straně poskytující po zaslání písemného požadavku poskytující smluvní strany nebo v případě, nebude-li informace nebo poskytnuté údaje přijímající smluvní strana potřebovat.
10. Za porušení povinností týkajících se ochrany důvěrných informací podle této smlouvy má poškozená smluvní strana právo uplatnit u druhé smluvní strany, která tyto povinnosti porušila, nárok na zaplacení smluvní pokuty. Výše smluvní pokuty je stanovena ve čl. XIII. odst. 7 této smlouvy.

11. Smluvní pokutu, na kterou vznikne poškozené smluvní straně nárok dle této smlouvy, je druhá smluvní strana povinna uhradit do 15 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty. Má se za to, že řádným uhrazením je připsání finanční částky odpovídající stanovené výši smluvní pokuty na účet druhé smluvní strany uvedený v záhlaví této smlouvy.
12. Zhotovitel se výslovně zavazuje, že nezneužije důvěrných informací, o nichž se při dodávce díla dle této smlouvy dozví.

Článek XVI.

Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě:
 - a) prodlení s provedením díla (jeho řádným dokončením a protokolárním předáním) po dobu delší než 30 dnů,
 - b) neoprávněného zastavení či přerušení provádění díla po dobu delší než 30 dnů
 - c) opakovaného nerespektování pokynu objednatele
2. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy dále odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Odstoupení od smlouvy je účinné ode dne následujícího po dni jeho doručení druhé smluvní straně.
4. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah i písemnou dohodou smluvních stran.
5. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, bankovních záruk, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.
6. Dojde-li k ukončení smlouvy způsoby stanovenými výše v tomto článku smlouvy, povinnosti smluvních stran jsou následující:
 - a) zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněných způsobem, jakým je stanovena cena díla, tento soupis s objednatelem odsouhlasí,
 - b) zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje fakturu,
 - c) zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak,
 - d) zhotovitel vyzve písemně objednatele k převzetí části zakázky a objednatel je povinen do 10ti pracovních dnů po obdržení zahájit „dílní přejímací řízení“,
 - e) objednatel převezme dosud provedené práce i nedokončené dodávky do 5 dnů ode dne ukončení platnosti a účinnosti smlouvy, a uhradí zhotoviteli cenu věcí, které opatřil do dne doručení odstoupení od smlouvy, a to do 14 dnů ode dne předložení vyúčtování,
 - f) smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti včetně stavu rozpracovanosti díla, jeho ohodnocení, vymezení vad a nedodělků a sjednání způsobu jejich odstranění. Objednatel má v případě ukončení smlouvy u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, namísto odstranění takových vad.

Článek XVII.

Jiná ustanovení

1. Pokud zhotovitel během realizace díla prokazatelně poškodí vlastní vinou majetek objednatele, je povinen zajistit jeho uvedení do původního stavu na vlastní náklady, a nebude-li to možné, nahradí škodu v penězích.

2. Každý zásah do nosných prvků, podlah, stropů a konstrukcí budovy musí být projednán předem s objednatelem - zástupcem ve věcech technických a odsouhlasení a popis rozsahu musí být zapsán do stavebního deníku.
3. Má-li být část díla realizována poddodavatelem, který za zhotovitele prokázal určitou část kvalifikačních předpokladů v zadávacím řízení, musí se tento podílet na plnění díla v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal při prokazování kvalifikace. Změna je možná pouze se souhlasem objednatele, za předpokladu, že tento poddodavatel prokáže část kvalifikace ve stejném rozsahu jako původní.

Článek XVIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva a právní vztahy z ní vzniklé se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.
2. V případě vzniku sporu se smluvní strany zavazují řešit jej přednostně dohodou v souladu se zásadou poctivého a profesionálního obchodního styku. Pokud jednání smluvních stran nebude úspěšné, bude záležitost předložena místně příslušnému soudu.
3. Změny smlouvy mohou být provedeny výhradně písemnými dodatky k této smlouvě, schválenými příslušnými orgány objednatele, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
4. Zhotovitel podpisem této smlouvy bere na vědomí:
 - uveřejnění této smlouvy, včetně všech změn a dodatků, v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
 - zpracování svých osobních údajů obsažených v této smlouvě statutárním městem Zlínem, a to pro účely této smlouvy, účely evidenční, archivační a statistické, na dobu neurčitou
 - zveřejnění této smlouvy v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákonem o registru smluv)
5. Zhotovitel bere na vědomí, že statutární město Zlín, jako správce zpracovává osobní údaje v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Zákonost zpracování vychází z čl. 6 odst. 1 písm. b), c) a f) uvedeného nařízení. Osobní údaje budou zpracovávány po dobu stanovenou spisovým a skartačním plánem. Kontakty na pověřence pro ochranu osobních údajů, práva a povinnosti správce a subjektů osobních údajů a další informace ke zpracování osobních údajů jsou uvedeny na www.zlin.eu/gdpr.
5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž SMZ obdrží 2 vyhotovení, zhotovitel obdrží 2 vyhotovení.
6. Smlouva nabývá platnosti podpisem obou stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
7. Účastníci smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetli, porozuměli jejímu obsahu, že ujednání obsažená v této smlouvě odpovídají jejich pravé a svobodné vůli a na důkaz toho připojují ke smlouvě své vlastnoruční podpisy.

Přílohy, které jsou nedílnou součástí této smlouvy:

- Příloha č. 1 – Popis technického řešení díla
- Příloha č. 2 – Oceněný položkový rozpočet

Schválení finančních prostředků:

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích

Schváleno orgánem obce: Rada města Zlína

Datum a číslo jednací: 11.1.2021 č.j. 36/1R/2021, RO 1/21 T2

Datum a číslo jednací: 25.1.2021 č.j. 4/2R/2021, RO 2/21 T18

Smlouva o dílo: Modernizace parkovacího systému v podzemních garážích KCZ

Schválení veřejné zakázky, pověření k uzavření smlouvy:

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích
Schváleno orgánem obce: Rada města Zlína
Datum a číslo jednací: 29.9.2020, č.j. 78/19R/2020

Schválení uzavření smlouvy:

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích
Schváleno orgánem obce: Rada města Zlína
Datum a číslo jednací: 7.12.2020 č.j. 45/24R/2020

Ve Zlíně dne 8.1.2021

objednatel

statutární město Zlín



Ve Zlíně dne

zhotovitel

CROSS Zlín, a.s.

Vjezdový stojan – PT

Součástí cenové nabídky je vjezdový stojan o následující konfiguraci:

- Příjezdový terminál CROSS PT je součástí parkovacího systému CrossPark a je určen pro výdej parkovacích lístků s čárovým kódem nebo **QR kódem** a externí čtečkou QR kódu umožňující čtení z mobilního zařízení.
- Terminál je dále vybaven univerzální čtečkou RFID. Jedná se o modul zástavbové čtečky RFID karet podporující pásmo (125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz)
- **ergonomicky tvarovaný terminál pro snadný dosah řidičů k čelu terminálu**
- Terminál je dále vybaven špičkovým VoIP interkomem od společnosti 2N Helios IP

Umístění, upevnění:

Na určených místech na pevném a rovném podkladu, ve vodováze, na montážní rám o rozměru 315x315mm. Upevnění montážního rámu při betonáži, případně na chemické kotvy. Kabelové vstupy jsou řešeny spodem chráničkami založenými do betonového základu.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

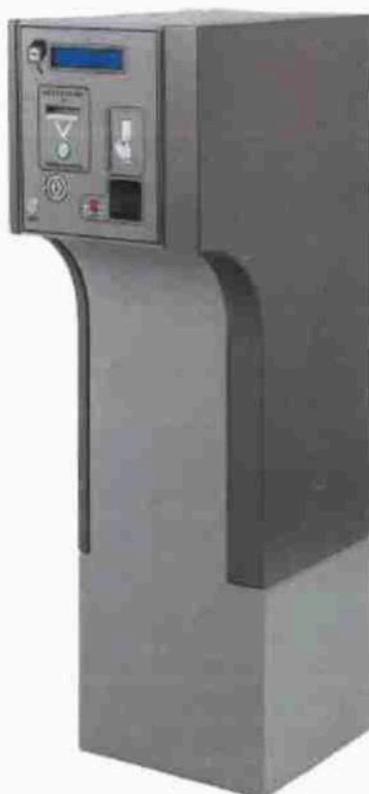
- Tiskárna parkovacích lístků
- Technologie čárového nebo QR kódu
- LCD modrobílý displej
- Kapacita zásobníku 5000 lístků
- Vysoká spolehlivost
- Snadný přístup k servisu
- Ovládá závoru CROSS AZN
- Komunikace RS 485/IP
- Topení/ventilátor/termostat

VOLITELNÁ VÝBAVA

- Externí skener čárového kódu nebo QR kód
- Čtečka karet RFID/možnost integrace zařízení třetí strany
- IP/GSM Interkom/možnost integrace zařízení třetí strany
- Možnost integrace závoru třetí strany
- Odstín RAL

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	provozní 100 W (+ topení 100 W) standby 40 W
Napětí	24 V DC
Vstupy	0 V aktivní
Stupeň krytí	IP 54/20
Hmotnost	45 kg
Rozměry	1100 x 330 x 480 mm
Rozsah pracovních teplot	-25 až +70 °C



Výjezdový stojan – VT

Součástí cenové nabídky je výjezdový stojan o následující konfiguraci:

-Výjezdový stojan pro kontrolu lístků s QR kódem pro krátkodobě parkující jakož i ke čtení karet pro dlouhodobě parkující a externí čtečkou **QR kódu** umožňující čtení z mobilního zařízení.

- Terminál bude výjezdové lístky „polykat“ do těla terminálu.
- Zásobník na lístky má kapacitu až do 8.000 ks lístků
- Terminál je dále vybaven špičkovým VoIP interkmem od společnosti 2N Helios IP
- Terminál je dále vybaven univerzální čtečkou RFID. Jedná se o modul zástavbové čtečky RFID karet podporující pásmo (125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz)
- ergonomicky tvarovaný terminál pro snadný dosah řidičů k čelu terminálu

Umístění, upevnění:

Na určených místech na pevném a rovném podkladu, ve vodováze, na montážní rám o rozměru 315x315mm. Upevnění montážního rámu při betonáži, případně na chemické kotvy. Kabelové vstupy jsou řešeny spodem chráničkami založenými do betonového základu, případně průvrtem z nižšího podlaží.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

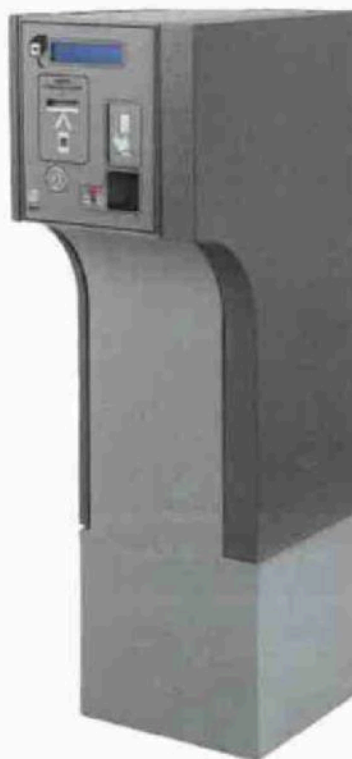
- Motorická čtečka parkovacích lístků/horní čtení
- Technologie čárového nebo QR kódu
- LCD modrobílý displej
- Vysoká kapacita boxu na použité lístky
- Vysoká spolehlivost
- Snadný přístup k servisu
- Ovládá závoru CROSS/AZN
- Komunikace RS 485/IP
- Topení/ventilátor/termostat

VOLITELNÁ VÝBAVA

- Čtení lístků s čárovým kódem ze čtyř stran
- Externí skener čárového kódu nebo QR kód
- Čtečka karet RFID/možnost integrace zařízení třetí strany
- IP/GSM interkom /kamera/možnost integrace zařízení třetí strany
- Možnost integrace závoru třetí strany
- Odstín RAL

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	provozní 100 W (+ topení 100 W) standby 40 W
Napětí	24 V DC
Vstupy	0 V aktivní
Stupeň krytí	IP 54/20
Hmotnost	45 kg
Rozměry	1100 x 330 x 480 mm
Rozsah pracovních teplot	-25 až +70 °C



Závory – AZN – možnost dopojení stávajících závor na nový systém

Závora řízená mikroprocesorem s automatickou optimalizací brzdění pro jemný pohyb šetřící mechaniku závory. Stojan má životnost min. 4 mil. zdvihů bez nutnosti její servisní opravy.

- Rychlost zdvihu s rovným ramenem do 3,0 je 0,9 sekund.
- Stojan je možné dodat s rovným i s lomeným ráhmem o délce 3,0 m
- Stojan umožňuje provoz v teplotním rozsahu -25°C až $+70^{\circ}\text{C}$
- Možnost mechanického ovládní stojanu ze stojanu samotného (např. provedení aretace při výpadku napájení).
- Vybavení závory zálohovým akumulátorem s možností naprogramování závory, jak se chovat při výpadku napájení.

Umístění, upevnění:

Na určených místech na pevném a rovném podkladu, ve vodováze, na montážní rám o rozměru 300x300mm. Upevnění montážního rámu při betonáži, případně na chemické kotvy. Kabelové vstupy jsou řešeny spodem chráničkami založenými do betonového základu.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Založeno na elektromechanickém principu
- Jednoduché, spolehlivé a bezúdržbové zařízení
- Rychlé otevírání/zavírání
- Frekvenční měnič pro řízení rychlosti a pohybu ráhna
- Závora až do 5m
- Levostanné i pravostanné uchycení ráhna
- Dvoukanálový smyčkový detektor
- Komunikace RS 232/485

VOLITELNÁ VÝBAVA

- Lomené ráhno
- LED signalizace v plastovém víku
- LED pruh pod závorou
- Senzor závory
- Zálohování napájení
- Topení s termostatem
- Bezdrátové ovládní
- Infračervený senzor

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Příkon	230 V / 50 Hz jednotlivá fáze
Motor	tří fázový
Spotřeba	příkon motoru 250 W, standby 12 W
Napětí	24 V DC
Vstupy	0 V aktivní
Čas zdvihu závory	0,9 - 6,0 s (pro závoru s ramenem 0,3 m)
Krytí	IP 54 / 20
Rozměry	1100 x 320 x 320 mm
Výška závory nad zemí	895 mm
Hmotnost	52 kg
Provozní teplota	-25 až $+70^{\circ}\text{C}$
Životnost	garance 4 mil. cyklů



Automatická pokladna – APTM

Součástí cenové nabídky je automatická platební pokladna s dotykovým displejem

- Příjem až 16 nominálů mincí a umožňuje vrácení přeplatku až 6 nominály mincí díky vysokokapacitním recyklačním zásobníkům.
- zabudovaný počítač schopný řídit celé parkoviště se vzdáleným přístupem
- **dotykový 17" displej s možností zadávání SPZ**, nalezení svého tarifu v případě ztráty parkovacího lístku
- volba až ze 4 jazyků současně
- **Možná integrace prostřednictvím SDK/API do městských kioskových systémů**
- alarm s otřesovým čidlem
- Rozšiřující modul čtečka bankovek (pouze příjem a vrácení bankovek B2B)
- Rozšiřující modul platba kreditní kartou - bezkontaktní NFC do výše 500,- a PIN PAD set pro kontaktní platby kartou.
- Servisní klávesnice s funkcí přihlášení servisního technika – logování
- Zabudovaná IP kamera 2N a Interkom
- podpora fiskálního modulu a EET (pokladna tiskne fiskální ověření na účtenky), možnost platby i pro jiné sekce než kde se pokladna nachází.
- Nastavení poplatku za platbu kartou, definování maximálních přeplatků (umožňuje předejít zvýšené spotřebě mincí z důvodu plateb velkými bankovkami).

VOLITELNÁ VÝBAVA

- Čtení lístků s čárovým kódem ze čtyř stran
- Čtečka RFID karet (možnost dobíjení abonentních/rezidentních RFID karet, varianta: časová nebo kreditní)
- IP/GSM Interkom/možnost integrace zařízení třetích stran
- Vracení bankovek ve dvou nominálech, kapacita 2x500ks bankovek
- Recyklace bankovek, 2 x 45 ks
- Platba kreditní kartou / NFC

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	350 W (+ 100 W topení)
Ovládací napětí	24 V DC
Krytí	IP 44/20
Rozměry	1818 x 940 x 510 mm
Hmotnost	210 kg
Provozní teplota	-25 až + 70 °C



Řídící a monitorovací software – PS4

Celý areál bude řízen softwarem PS4, umožňujícím centrální správu a online dohled 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. Software je nainstalován na lokálním serveru. Do řídicího softwaru musí být umožněn přístup přes webový prohlížeč kdekoliv 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. Software je dále možné integrovat do centrální městské dispečerské platformy a dále rozšiřovat. **Velmi důležitým aspektem systému je jeho otevřenost a možnost integrace technologií třetích stran na základě REST API, kterým software PS4 disponuje a jsme ho schopni integrátorům nabídnout. Jedná se například o možnost SMS plateb, mobilních plateb, integrací do městských Smart City systému.**

- monitorovací SW 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.

Další klíčovou vlastností je velmi přívětivé uživatelské rozhraní softwaru PS4, které několikanásobně převyšuje konkurenční produkty. Do parkovacího systému se přistupuje přes webové rozhraní, což umožní přístup z jakéhokoliv zařízení, které podporuje internetový prohlížeč – smartphone, tablet anebo třeba vzdálený počítač. Řídící 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)

Tarifů 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

PŘÍJEZD 1.

Lístek: 1294

Zařízení je připojeno a pracuje správně.

PŘÍJEZD 2.

Lístek: 2339

Zařízení je připojeno a pracuje správně.

PŘÍJEZD 3.

Lístek: 3437

Výzvná smyčka je aktivní

Zařízení je připojeno a pracuje správně.

PŘÍJEZD 4.

Lístek: 3437

Zařízení je připojeno a pracuje správně.

VÝJEZD 3.

SPZ: 783961

Výzvná smyčka je aktivní

Zařízení je připojeno a pracuje správně.

POKLADNA

Zařízení je připojeno a pracuje správně.

UDÁLOSTI

- 14:59:10 Příjezd 3. Závora je zavřená
- 14:59:10 Příjezd 3. Výzvná smyčka aktivní
- 14:59:07 Příjezd 3. Bezpečnostní smyčka neaktivní
- 14:59:06 Příjezd 3. Bezpečnostní smyčka aktivní
- 14:59:06 Příjezd 3. Výzvná smyčka neaktivní
- 14:59:05 Příjezd 3. Závora je otevřená
- 14:59:03 Příjezd 3. Lístek není ve štěrbíně

POKLADNA - STAV HOTOVOSTI

Poslední aktivita z 29.11.2018 15:01:37

	Typ	Hodnota	Počet	Místo
Kapacita bosu na bankovky		400		
Počet bankovek v bosu	Mince	10 Kč	2	Box na mince
Počet mincí v bosu	Mince	20 Kč	9	Box na mince
Kapacita bosu na mince		1500		
Tržba celkem	Bankovky	100 Kč	24	Box na bankovky
Grand total	Bankovky	200 Kč	25	Box na bankovky
Tržba v hotovosti	Bankovky	500 Kč	10	Box na bankovky
Tržba bankovní kartou	Mince	2 Kč	100	Vydávací mince
Vloženo do terminálu	Mince	10 Kč	250	Vydávací mince
Vybíráno z terminálu	Mince	10 Kč	250	Vydávací mince
Hotovost v primární měně	Mince	20 Kč	176	Vydávací mince
Hotovost v sekundární měně	Mince	5 Kč	100	Vydávací mince
Mince v základní měně	Mince	1 Kč	100	Vydávací mince
Mince v sekundární měně		0 Kč		
Bankovky v primární měně		12500 Kč		
Bankovky v sekundární měně		0 Kč		
Hotovost ve vydávacích		17100 Kč		
Číslo operace				
Typ operace		Platba		

Ps4 - Rezidentský modul

Umožňuje použití parkoviště pro rezidenty. Umožňuje správu rezidentů a jejich identifikátorů. Zařazení rezidentů do skupin. Je možné resetovat stav rezidenta, celou skupinu, přiřadit rezidenta k firmě, skupině a definovat mu přímo přístup k sekcím. Nastavení vlastností je možné přiřazením skupiny (ta mimo jiné definuje nastavení, a definici přístupu k sekcím) případně určit nastavení pro jednotlivé parkoviště zvlášť. Rezidentovi je možné přiřadit více identifikátorů (lístek, karta, UHF tag anebo SPZ). Jednotlivý identifikátor lze zařadit do přístupového seznamu pro úplné blokování přístupu nebo pro zaslání notifikace při jeho použití. 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.

Přístup k sekcím - Systém dovoluje definovat, které sekce má přístupné, případně je možné přístup omezit jen na některé části dne.

Nastavení zákazníka umožňuje: určit, zda má měnit obsazenost, definovat slevu, určit sadu tarifů, nastavit platnost, **určit typ**: s přístupem bez omezení (bez zpoplatněného parkování a bez kontroly opakovaného příjezdu a výjezdu), bez poplatku (Zákazník bez zpoplatněného parkování ale s kontrolou opakovaného příjezdu a výjezdu), platícího (platí podle platného tarifu, identifikuje se přiřazeným identifikátorem), **na fakturu (zákazník může přijet a vyjet aniž by navštívil pokladnu, cena za parkování se zaznamenává do reportu fakturace (rozdělena podle skupin, zákazníků a jednotlivých návštěv).**

Zákazník si předplatí požadovaný počet intervalů (dny, týdny atd.), ve kterých má povolen vjezd na parkoviště. Po vypršení intervalu je jeho vstup zablokován. Další období si může připlatit podle potřeby v platebních termínálech).

Možnost rezervace parkovacích míst pro vybrané skupiny (rezervovaná místa jsou vyjmuta z veřejného parkování). Možnost změny výpočtu tarifu, pokud jsou rezervovaná místa obsazena (např. rezidenti, kteří vjíždějí do rezervovaných míst, jsou účtováni tarifem zdarma, pokud mají obsazeno, je jim dovoleno přijet a výpočet ceny parkování probíhá dle tarifu).

Možnost zakázat rezidentům přijíždět pouze pomocí SPZ a vynutit odebrat lístek (lístek pak slouží jako doplňkový identifikátor a pro danou návštěvu je ekvivalentní registrační značce).

Ps4-wtt – webový tarifní terminál

Webový tarifní terminál slouží k aplikování slevy (případně změnu tarifu) pro zadaný identifikátor. Funkce je obdobná jako u tarifního terminálu. Jelikož jde o modul dostupný z webu, tak je možné ho využít kdekoli, kde je povolen přístup na webové rozhraní.

Další vlastnosti: podpora karet vedených v systému, možnost vytvořit více webových tarifních terminálů s různým nastavením. Každý WTT je možné povolit pouze vybraným uživatelům. U každého terminálu lze nastavit seznam slev, které má obsluze nabízet k aplikaci. Lze nastavit vyžadování zadání důvodu udělování slev.

Platby služeb (parkování), aplikování slevového lístku, prodloužení doby odjezdu, platba za prodloužení časového zákazníka, tisk ztrátového lístku (pokud je přiřazena tiskárna lístků), tisk předchozího dokladu, vytvoření ručního příjezdu, tisk dokladu při zaplacení, operace s účtem uživatele (vlození peněz do pokladny, výběr, tisk náhledu uzávěrky, tisk konečné uzávěrky), tisk X a Z reportu (pro fiskální tiskárny)

Další vlastnosti: možnost vytvořit více webových pokladen. Každou pokladnu je možné povolit pouze vybraným uživatelům.

Ps4-vouch – modul pro generování qr kódů

Modul umožňuje v systému generovat vouchery / bookingu kódy, v podobě QR kódů, které je možné načítat prostřednictvím externích scannerů na příjezdovém, výjezdovém a platebním terminálu. QR kód slouží jako identifikátor, po jehož validaci může zákazník využívat parkoviště, aniž by si musel tisknout dodatečně lístek. **QR kód tedy slouží jako plnohodnotný nosič informace a je možné skenovat kód, který je uložen i v mobilním telefonu.**

Ps4-wmc – webová manuální pokladna

Webová manuální pokladna umožňuje zaznamenání hotovostní platby pomocí webové stránky.

Funkce pokladny: Platby služeb (parkování), aplikování slevového lístku, prodloužení doby odjezdu, platba za prodloužení časového zákazníka, tisk ztrátového lístku (pokud je přiřazena tiskárna lístků), tisk předchozího dokladu, vytvoření ručního příjezdu, tisk dokladu při zaplacení, operace s účtem uživatele (vlození peněz do pokladny, výběr, tisk náhledu uzávěrky, tisk konečné uzávěrky), tisk X a Z reportu (pro fiskální tiskárny)

Další vlastnosti: možnost vytvořit více webových pokladen. Každou pokladnu je možné povolit pouze vybraným uživatelům.

Možnost změny výpočtu tarifu, pokud jsou rezervovaná místa obsazena (např. rezidenti, kteří vjíždějí do rezervovaných míst jsou účtováni tarifem zdarma, pokud mají obsazeno, je jim dovoleno přijet a výpočet ceny parkování probíhá dle tarifu).

Možnost zakázat rezidentům přijíždět pouze pomocí RZ a vynutit odebrat lístek (lístek pak slouží jako doplňkový identifikátor a pro danou návštěvu je ekvivalentní registrační značce).

Řídicí server – Řídicí počítač (pro systém CrossPark) - server rack / tower

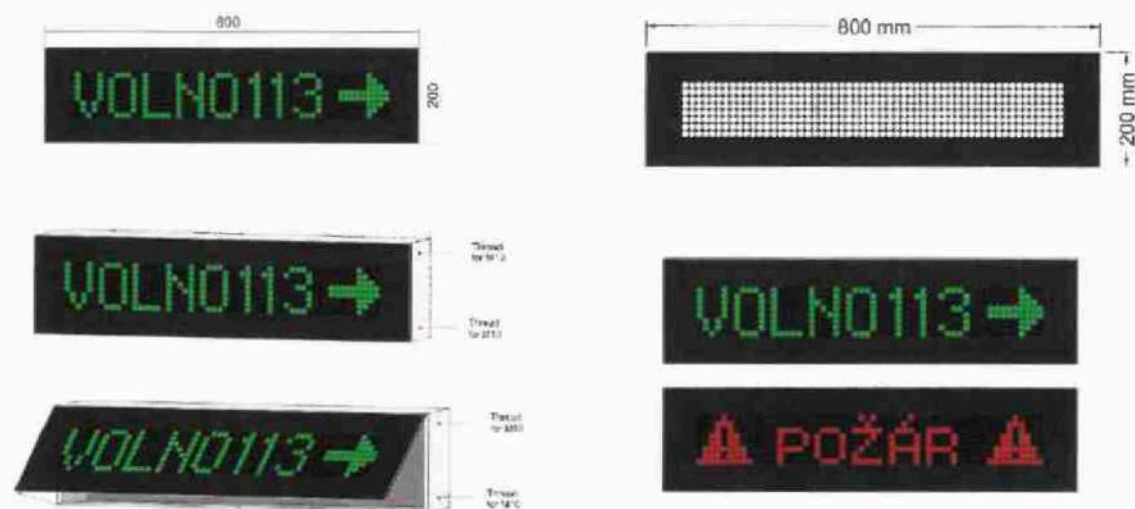
- Společnost CROSS nabízí řešení od společnosti **DELL s podmínkami next business day**. V případě výpadku serveru nebo poškození nějakého komponentu je možné do 24 hodin okamžitě vyměnit server, nahrát image parkoviště z dedikovaného uložení, a zprovoznit nový server.

- Součástí cenové nabídky je rovněž klientské pracoviště s manuální pokladou, uživatelským PC a stolní čtečkou RFID karet pro definici databáze držitelů RFID.



Informační display – Displej (volno, obsazeno, počet míst a text s událostí)

- Součástí řešení budou také dva informační displeje vestavené do dopravní informační značky - vysoce odolné venkovní plno maticové LED provedení, které se dle požadavků projektu vestaví do informačních totemů informující řidiče o obsazenosti daných míst P1 - PX
- možnost snadného servisního přístupu po odklopení předního panelu displeje



Rozpoznávání SPZ – CrossLPR parking

Součástí cenové nabídky jsou kamery v antivandal terminálech pro rozpoznání SPZ vozidel typu ParkIT

- 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.
- Kamerový systém využívá OCR software CARMEN, který je pro zvýšení přesnosti a rychlosti čtení upraven algoritmem v jádru softwaru PS4.
- Možnost čtení takřka všech zahraničních značek ve všech tvarech – jádro CARMEN se využívá ve většině světových zemí a tudíž disponuje nejširší škálou čtení v celém tomto odvětví.

Mobilní aplikace pro verifikaci slev z parkovného

Součástí cenové nabídky bude rovněž nativní mobilní aplikace, která bude součástí řídicího softwaru (Android a iOS) pro 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 vztažených k daným instancím a zamezí případných machinacím se slevovými lístky.

Licence bude kalkulována pro 5 instancí. (Instancí se rozumí verifikační stanoviště = ostraha, informační centrum, pokladna)

Kamerový navigační systém - Quercus

Doplnění kamerových jednotek s LED indikací pro 102 parkovacích míst

Každá jednotka bude pokrývat 4 parkovací místa

Detekce objektů (přesné počítání obsazenosti)

Systém bude rozšiřovat kamerový dohled na garážemi a zlepšovat bezpečnost (nedovolené parkování, nehody a pohyb kolem vozidel)

Kamerová jednotka bude all-in-one – vestavená funkci LPR (rozpoznávání SPZ) přímo v jednotce.

Instalace bude koncipována na střed uliček formou „daisy chain“ až do počtu 24 kamerových jednotek

Funkce najdi své auto po zaplacení na automatické pokladně parkovacího systému:

- Zákazník naskenuje parkovací lístek, následně uhradí tarif a v posledním kroku mu systém automaticky v mapovém podkladu garáží znázorní kde parkuje.

Možnost definovat zóny pro minimálně 10 různých skupin

Možnost definovat skupinu, která má povoleno parkovat pouze v jedné vyhrazené zóně – parkování na jiných místech bude vyhodnoceno jako přestupek a bude informována obsluha a následně bude SPZ automaticky převedena do black listu.



POŁOŽKY	Popis	Kus	Cena za kus	Cena celkem
Závora - dopojení stávajících závor AZN	Dvoukanálový indukční detektor do závory	3	2 800,00 Kč	7 800,00 Kč
Přijezdový terminál	Přijezdový terminál (iskárna čárového kódu, dvouřádkový LCD modrobílý displej 2 x 20 znaků, antivandal tlačítko, topení, ventilace	1	82 000,00 Kč	82 000,00 Kč
Modul zástavbové čtečky RFID karet, / 125 kHz, 134,2 kHz, 13,56 MHz /	Univerzální čtečka podporující více standardů	3	5 800,00 Kč	16 800,00 Kč
Výjezdový terminál s motorickou čtečkou	Výjezdový terminál motorická čtečka QR kódu - horní čtení, dvouřádkový LCD modrobílý displej 2 x 20 znaků antivandal tlačítko, topení, ventilace	2	67 000,00 Kč	134 000,00 Kč
Modul audio interkom VOIP / 1 x tlačítko /	Interkom 2N Helios IP audiokit lite, hláška interkomu, mikrofon, reproduktor a antivandal tlačítko	3	10 500,00 Kč	31 500,00 Kč
Externí čtečka parkovacích lístků / bar - QR /	Scanner čárového nebo QR kódu pro vestavbu	3	6 900,00 Kč	20 700,00 Kč
Automatický platební terminál	Automatický platební terminál, základní model pro platbu parkovacích poplatků, řídicí průmyslový počítač s WIN 10, antivandal dotykový displej min 17palců, topení a ventilace, zálohování UPS - 500, bezpečnostní vložky FAB, napájení 230 VAC / 110 VAC	2	215 000,00 Kč	430 000,00 Kč
Rozšiřující modul - mincovní hospodářství	Mincif Eagle příjem a vracení 8 nominálů, velkokapacitní zásobníky na mince / 500 ks nominál / neretový trezor na mince	2	59 000,00 Kč	118 000,00 Kč
Rozšiřující modul - čtečka bankovek	Čtečka bankovek MEI SCS, box o kapacitě 500 ks / bez vracení /	2	29 000,00 Kč	58 000,00 Kč
Čtečka parkovacích lístků / bar - QR /	Scanner čárového nebo QR kódu pro vestavbu do APTM	2	7 500,00 Kč	15 000,00 Kč
Modul audio interkom VOIP / 1 x tlačítko /	Interkom 2N Helios IP audiokit lite, hláška interkomu, mikrofon, reproduktor a antivandal tlačítko	2	10 500,00 Kč	21 000,00 Kč
Modul pro platbu bezkontaktními bankovními kartami LAN	Ingenico	2	18 000,00 Kč	36 000,00 Kč
Modul zástavbové čtečky RFID karet MIFARE, / 125 kHz, 134,2 kHz, 13,56 MHz /	Univerzální čtečka podporující více standardů	2	5 800,00 Kč	11 800,00 Kč
Stolní telefon audio VOIP / bez PoE /	2N stolní hláška	2	1 000,00 Kč	2 000,00 Kč
HW vybavení pro manuální pokladnu	Termotiskárna daňových dokladů, čtečka / scanner parkovacích lístků oboustranná, peněžní zásuvka	2	10 000,00 Kč	20 000,00 Kč
Řídicí počítač / LPR + navigační systém / - server tower	Server Tower, Windows server, router, UPS	1	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč
Řídicí software modul rezidentů- import stávající databáze rezidentů	Správa oprávnění vjezdů pro jednotlivé skupiny uživatelů, různé typy identifikátorů (SPZ, magnetické RFID karty, lístky apod. /	1	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Řídicí software modul manuální pokladna		1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Aktualizace stávající databáze		1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Řídicí software modul SPZ		1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
Aktivní integrace do městské platformy Invipo		1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Nativní mobilní aplikace IOS a Android - verifikace slev+platba parkovného/ dvě pracoviště /		2	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč
Modul navigační systém		1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Doprava	Dodávka	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Montáž komponentů instalace SW, zaškolení		1	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
Projektový management, diagnostika existujících prvků a testování systémů		1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
Parkovací lístky / box 5 000 ks /	Parkovací lístky do příjezdových terminálů	1	2 147,00 Kč	2 147,00 Kč
Termokotouč 80 / 200 / 70, termovrstva na vnější straně kotouče 75 g	Termokotouč - délka návinu 330 m	1	876,00 Kč	876,00 Kč
LPR parking - 3 kamery / ARH /	Kamera ARH ParkIT a Carmen FreeFlow software pro rozpoznávání SPZ - pro parkovací systém se 3 kamerami	1	160 000,00 Kč	160 000,00 Kč
Kamerový navigační systém - parkovací místo	Kusová cena zahrnuje veškerý související HW dle technické specifikace pro jedno parkovací místo	102	3 100,00 Kč	316 200,00 Kč
Licence rozpoznávání RZ - navigační systém		1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
Instalace navigačního systému a integrace do automatické pokladny- najdi své auto		1	90 000,00 Kč	90 000,00 Kč
CELKEM				1 771 823,00 Kč