

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

Prodávající: CROSS Zlín, a.s.
se sídlem Průmyslová 1395, Zlín – Malenovice, 763 02
IČO: 60715286
DIČ: CZ60715286
bankovní spojení: [REDACTED]
účet č.: [REDACTED]
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně,
oddíl B, vložka 6274
zastoupen Ing. Tomášem Juříkem, předsedou představenstva
číslo smlouvy:

a

Kupující: Brněnské komunikace a.s.
se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice
IČO: 60733098
DIČ: CZ60733098
bankovní spojení: [REDACTED]
účet č.: [REDACTED]
zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479
zastoupen Ing. Luděkem Borovým, generálním ředitelem, na základě plné moci
ve věcech běžného plnění smlouvy
[REDACTED] na základě plné moci
[REDACTED]
[REDACTED]
středisko 3300 - středisko správy telematických systémů
číslo smlouvy: 3300 - 24000510

II. Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je dodávka a instalace HW řídicího serveru včetně aktualizace SW řídicího systému stávající parkovací technologie a aktualizace HW a SW LPR kamer pro parkovací dům DOMINI PARK včetně poskytování profylaktického servisu, a to na základě podmínek uvedených v této smlouvě a rovněž v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky s názvem „PD Domini technologický upgrade“ (dále jen „předmět koupě“ nebo „zboží“).
- (2) Součástí dodávky jsou takto definované části předmětu koupě:

a) Dodávka hardware (HW):

- **dodání HW nového řídicího serveru pro stávající parkovací technologii.** Z důvodu již zastaralého technického řešení a HW provozovaného na systému Domini Park je nutné provést aktualizaci řešení na úrovni Cluster s vysokou dostupností zajištěné skupinou serverů pro poskytování nepřetržitých služeb i při výpadku některého ze serverů, potřebných pro řízení všech technologií CrossPark na Domini Parku.

- **dodání (HW) 3 ks nových LPR kamer.** LPR kamera je určena pro sledování a vyhodnocení registračních značek na vjezdech a výjezdech z parkoviště. Zaznamenané registrační značky zapisuje do databáze, případně porovnává s vloženou databází závorového systému a v rámci systému je vyhodnocuje dle zadaných požadavků.

b) Poskytnutí služeb:

- aktualizace software (SW) řídicího systému stávající parkovací technologie,
- aktualizace software (SW) LPR kamer,
- instalace a připojení kamer do stávajícího systému místo LPR kamer původních na vjezdu i výjezdu. Na vjezdu je používána jedna LPR kamera pro čtení RZ, na výjezdu jsou používány dvě LPR kamery pro čtení RZ. Kamery musí umět číst všechny typy registračních značek.
- technická podpora – poskytovatel je povinen poskytovat služby dle této smlouvy v pracovní dny a o víkendech (pondělí – neděle) v čase od 8:00 – 16:30 hod. Poskytovatele není povinen poskytovat služby dle této smlouvy ve dnech státních a ostatních svátků dle zákona č. 245/200 Sb., o státních svátcích, ostatních svátcích, o významných den a o dnech pracovního klidu.
- zaškolení obsluhy v rozsahu nutném pro běžný provoz.
- udržování SW (serveru i LPR kamer) v aktuálním stavu – nasazování nových aktuálnějších verzí SW, pokud jsou dodavatelem vyvinuty.

c) Pravidelný profylaktický servis na server a LPR kamery:

- pravidelný profylaktický servis a potřebné revizní činnosti nebo jiné periodické úkony doporučené výrobcem se zhotovitel zavazuje na své náklady poskytovat po dobu záruční lhůty na plnění, uvedené v čl. VI odst. 1 této smlouvy.

- (3) Podrobná specifikace předmětu koupě je uvedena v přílohách: č. 1 - Minimální technické požadavky na konfiguraci serveru, č. 2 - Technická specifikace serveru, č. 3 - Technická specifikace LPR kamer, č. 4 – Minimální technické požadavky na LPR kamery, č. 5 Položkový rozpočet – server a LPR kamery.
- (4) Dodávaná technologie (server, LPR kamery) je pouze dílčí část celku, další komponenty, jako jsou automatické pokladny vjezdové terminály, výjezdové terminály, závorové stojany, dveřní otvírače zůstávají bez výměny. Dodávané zařízení musí být tedy plně kompatibilní a implementovatelné do stávajícího parkovacího systému CROSS.
- (5) Kupující a prodávající sjednávají zkušební provoz v délce 72 hodin k prokázání funkčnosti a kompatibility se stávajícím zařízením a k prokázání garance parametrů uvedených v technických specifikacích v přílohách č. 1, 2 a 3 této smlouvy (dále jen „zkušební provoz“).
- (6) Proávající se zavazuje popsaný předmět koupě dodat kupujícímu řádně a včas a kupující se zavazuje za dodaný předmět koupě zaplatit dohodnutou kupní cenu.
- (7) Proávající se zavazuje dodat nový a nepoužitý předmět koupě v takové jakosti a provedení, jak odpovídá technickým standardům, normám a technické specifikaci uvedené v zadávací dokumentaci.

III.

Kupní cena

- (1) Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodaný předmět koupě dohodnutou kupní cenu:

Celková cena bez DPH:	1 580 264,- Kč
DPH 21%:	331 855,44 Kč
Celková cena včetně DPH:	1 912 119,44 Kč

- (2) Celková kupní cena zahrnuje i veškeré ostatní náklady prodávajícího včetně nákladů na dopravu předmětu koupě do místa plnění, instalaci, náklady související s veškerými zkouškami a prováděním profylaktického servisu serveru a LPR kamer a udržování SW (serveru i LPR kamer) v aktuálním stavu, tj. nasazování nových aktuálnějších verzí SW, pokud jsou dodavatelem vyvinuty.

IV.

Platební podmínky

- (1) Kupující uhradí kupní cenu po úspěšném ukončení zkušebního provozu, na základě faktury vystavené prodávajícím po fyzickém převzetí předmětu koupě v místě plnění. Zaplacení faktury je podmíněno řádným provedením dodávky včetně instalace a aktualizace SW a úspěšným ukončením zkušebního provozu dle oboustranně potvrzeného zápisu.
- (2) Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje dodat fakturu kupujícímu na email: [REDAKCE] nebo na adresu společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno – Štýřice.
- (3) Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny předmětu koupě uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a nebude tak v prodlení s úhradou ceny předmětu koupě. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (4) Kupující je oprávněn vrátit fakturu prodávajícímu až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není kupující v prodlení se zaplacením. Prodávající je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji kupujícímu s novou lhůtou splatnosti.
- (5) Faktura bude obsahovat zejména:
- Označení a sídlo prodávajícího a kupujícího
 - Označení předmětu koupě
 - Číslo faktury
 - Den vystavení a den splatnosti faktury
 - Označení banky a číslo účtu, na který má být hrazeno
 - Fakturovanou částku
 - Razítko a podpis oprávněné osoby
- (6) Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
- (7) Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo objednávky a číslo smlouvy kupujícího.
- (8) Zálohové platby se nesjednávají.

V.

Dodací podmínky a místo plnění

- (1) Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě dle této smlouvy nejpozději do 31.01.2025.
- (2) Poskytování služeb dle čl. II. odst. 3 písm. b) bude prováděno současně s plněním nebo bezodkladně.
- (3) Poskytování profylaktického servisu, potřebné revizní činnosti nebo jiné periodické úkony doporučené výrobcem budou prováděny dle potřeb objednatele.

- (4) Předmět koupě se považuje za dodaný okamžikem převzetí kupujícím po ukončení bezvadného zkušebního provozu.
- (5) Za místo plnění se pro účely této smlouvy považuje parkovací dům Domini Park, Brno.
- (6) Předmět koupě je jménem kupujícího oprávněn odebrat (převzít) [REDACTED]
- (7) Předmět koupě bude v místě plnění předán na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran. Předávací protokol bude sepsán v případě, že prodávající předá kupujícímu zboží v řádném stavu, bez vad bránících používání zboží. Kupující si před podpisem předávacího protokolu vyhrazuje provedení testu funkčnosti parkovací technologie v potřebném rozsahu v délce 72 hodin bezporuchového provozu technologie mimo poruch zaviněných kupujícím či třetí osobou. Drobné vady zboží, které nebrání řádnému užívání zboží jednotlivě i v celé souhrnu a které prodávající písemně uzná a zaváže se je v dohodnutém termínu řádným způsobem odstranit, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí zboží. Soupis drobných vad s uvedením termínů odstranění těchto nedostatků bude součástí předávacího protokolu.
- (8) V případě, že kupující předmět koupě nepřevzme, bude předávací protokol obsahovat lhůtu pro odstranění vad, náhradní termín předání a převzetí předmětu koupě a důvody pro nepřevzetí předmětu koupě (tj. soupis zjištěných vad a stanovisek obou smluvních stran), volbu kupujícího mezi těmito nároky:
- a) odstranění vad dodáním nového zboží, resp. jeho části bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - b) odstranění vad opravou zboží, resp. jeho části v případě, že se jedná o vady odstranitelné,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící věci nebo její součásti,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny, kdy v takovém případě právo na zaplacení kupní ceny zboží, u něhož byla uplatněna sleva, vzniká ke dni dohody smluvních stran o výši poskytnuté slevy,
 - e) odstoupení od smlouvy.
- Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- (9) V rámci předávacího a přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží, vizuální kvalita a kvalita jeho montáže a instalace s tím, že kritéria úspěšnosti převzetí předmětu koupě jsou:
- f) kompletnost dodaného zboží dle této smlouvy a zadávací dokumentace,
 - g) vizuální kontrola předmětu koupě,
 - h) provedení kontroly funkčnosti předmětu koupě ze strany kupujícího v potřebném rozsahu v délce 72 hodin bezporuchového provozu technologie mimo poruch zaviněných kupujícím či třetí osobou,
 - i) kontrola kvality dodaného zboží.
- (10) Pro přijímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro přijímku. Prodávající je povinen doložit u přijímacího řízení veškeré nezbytné doklady, a to zejména:
- úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadů,
 - dodání atestů použitých materiálů a prohlášení o shodě u použitých výrobků, resp. materiálů, stanoví-li to pro tyto výroky právní předpis,
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží,
 - ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadovaného právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto kupní smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), a to vše v originále nebo ověřené kopii.
- (11) Zjevné vady zboží je kupující povinen reklamovat u prodávajícího ve lhůtě 30 dnů od převzetí zboží.
- (12) Vlastnické právo i nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.

VI.

Záruční doba a reklamace

- (1) Prodávající poskytuje na provedený předmět koupě záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet okamžikem převzetí zboží kupujícím, tj. ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu koupě po úspěšném ukončení zkušebního provozu.
- (2) Kupující zajistí řádné převzetí předmětu koupě a v předávacím protokolu, případně dodacím listu, zaznamená případné vady, které při převzetí zjistil.
- (3) Reklamací vad, jejichž existenci kupující v průběhu záruční doby na předmětu koupě zjistí, musí kupující vůči prodávajícímu uplatňovat písemně do 30 pracovních dnů od zjištění závady.
- (4) Oznámení vady musí obsahovat:
 - datum vzniku závady
 - jméno a adresu kupujícího
 - jméno a adresu prodávajícího
 - název, typ a výrobní číslo poškozeného předmětu koupě
 - stručný popis zjištěné závady
 - požadovaný termín jejího odstranění
- (5) Prodávající je povinen zahájit opravu, případně projednání vady za účelem stanovení způsobu odstranění, do 3 pracovních dnů od obdržení písemné reklamace.
- (6) Termín odstranění vady bude stanoven písemně v protokolu o odstranění vady odsouhlaseném oprávněnými zástupci obou stran. Nebude-li stanoven, platí, že vada musí být odstraněna do 30 dnů od nahlášení.

VII.

Další ujednání

- (1) Prodávající prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírání žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení kupujícího ve smyslu zák. č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.
- (2) Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s právními předpisy České republiky a podle účinných ČSN a EN technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
- (3) Prodávající je povinen zajistit, aby veškeré dodávky a související práce byly prováděny kvalifikovanými pracovníky.
- (4) Prodávající je povinen provést po dodání zboží jeho montáž a úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění povinností prodávajícího dle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

VIII.

Sankce

- (1) Jestliže se kupující bezdůvodně opozdí s platbou kupní ceny, může po něm prodávající uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- (2) V případě, že prodávající neodstraní vady zboží ve lhůtách stanovených touto smlouvou, může po něm kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení.
- (3) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží může po prodávajícím kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
- (4) V případě, že prodávající poruší své povinnosti dle čl. VII., může po něm kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé takové porušení.

- (5) Dojde-li ze strany prodávajícího k porušení smluvní povinnosti, která není výslovně zajištěna smluvní pokutou, může po prodávajícím kupující uplatňovat smluvní pokutu ve výši 2.500,- Kč za každý případ takového porušení smluvní povinnosti.
- (6) Nároky na náhradu újmy nejsou dotčeny ani kompenzovány zaplacením sankcí dle této smlouvy.
- (7) Je-li vůči smluvní straně uplatněna smluvní pokuta či úrok z prodlení podle tohoto článku, je taková smluvní strana povinna je uhradit.

IX.

Odstoupení od smlouvy

- (1) Kupující má právo na odstoupení od smlouvy v případě jejího podstatného porušení ze strany prodávajícího. Pro účely odstoupení od smlouvy se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména:
- vadnost dodaného zboží již při jeho dodání, zejména nesplnění požadované kvality ČSN a EN, pokud prodávající na písemnou výzvu kupujícího vady neodstraní ve lhůtě výzvou stanovené,
 - předmět koupě v průběhu záruční doby vykazuje vady bránící jeho řádnému užívání,
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě o více než 5 kalendářní dny,
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je prodávající v postavení dlužníka,
 - z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
 - zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
- (2) Prodávající může od smlouvy odstoupit pouze v následujících případech, které se považují za podstatné porušení smlouvy:
- úpadku kupujícího ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů,
 - prodlení kupujícího s úhradou faktur o více než 90 dnů,
 - prodlení kupujícího s převzetím zboží o více než 90 kalendářních dnů, ačkoliv byl prodávajícím k tomu dodatečně písemně vyzván a byla mu stanovena přiměřené lhůty.
- (3) Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemnou formou. V takovém případě nastávají účinky odstoupení od smlouvy dnem, ve kterém smluvní straně dojde oznámení o odstoupení ve smyslu § 570 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Od smlouvy je možné odstoupit jak bez zbytečného odkladu, tak i v případě, pokud důvod, pro který je odstoupováno, stále přetrvává.
- (4) Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran ani povinnost k náhradě způsobené újmy.

X.

Závěrečná ustanovení

- (1) Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Smluvní strany berou na vědomí, že společnost Brněnské komunikace a.s. je povinna dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (4) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- (5) Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva

i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.

- (6) Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- (7) Smlouva je uzavřena podpisem druhé smluvní strany.
- (8) Smluvní strany se dohodly, že bez souhlasu druhé strany není možné přenést závazky z této smlouvy na třetí subjekt.
- (9) Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smlouvu bude zveřejňovat kupující. Automatické prodloužení účinnosti této smlouvy se nesjednává.
- (10) Tato smlouva bude uzavřena pouze elektronicky, přičemž poslední podepisující smluvní strana je povinna zaslat bez zbytečného odkladu tento elektronicky uzavřený originál smlouvy druhé smluvní straně.
- (11) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, bezvýhradně souhlasí s jejím obsahem a že ji uzavírají ze své vážné a svobodné vůle, prosté omylu. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Přílohy:

- Příloha č. 1: Minimální technické požadavky na konfiguraci serveru
- Příloha č. 2: Technická specifikace serveru
- Příloha č. 3: Technická specifikace LPR kamer
- Příloha č. 4: Minimální technické požadavky na LPR kamery
- Příloha č. 5: Položkový rozpočet – server a LPR kamery
- Příloha č. 6: Cenová kalkulace servisních prací

V dne / dle elektronického podpisu

V Brně dne: / dle elektronického podpisu

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

 Datum: 2024.11.29 15:21:11
+01'00'

Ing. Tomáš Juřík,
předseda představenstva

 Datum: 2024.12.02
09:35:33 +01'00'

Ing. Luděk Borový
generální ředitel

Příloha č. 1

Minimální technické požadavky na konfiguraci serveru

2x Node:

PowerEdge R450 Server
3.5 Chassis
SAS/SATA Backplane
Trusted Platform Module 2.0 V3
4x3.5" (SAS/SATA) 1 CPU
Intel Xeon Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2666
Blank for 1CPU Configuration
Heatsink for CPU less or equal 165W
Performance Optimized
3200MT/s RDIMMs
2x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16Gb BASE
RAID 1
PERC H755 SAS Front
Front PERC Mechanical Parts, front load
2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3.5in HYB CARR, 1 DWPD
Power Saving BIOS Settings
UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partitioni
DRAC9, Enterprise 15G
Standard Fan x5
Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium
2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
MOD,CRD,RCONF0,R1,R450
PowerEdge R450 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, V4
Dell Broadcom 57414 4-Port 1GbE
iDRAC,Factory Generated Password
iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed
iDRAC Group Manager, Disabled
MOD,TRAY,LGG,TAG,X4HDD,R450
Windows Server 2022 Standard,16CORE,FI,No Med,No CAL, Multi Language
Windows Server 2022 Standard,16CORE,DF Recovery Image, Multi Lang, (Downgrade not included)
Windows Server 2022 Standard Edition, Add License,16CORE,NO MEDIA/KEY
A11 drop-in/stab-in Combo Rails Without Cable Management Arm
Cable Management Ar
Titanium PSU configuration
5y ProSupport Next Business Day Onsite Service

Management server:

PowerEdge R450 Server
3.5 Chassis
SAS/SATA Backplane
Trusted Platform Module 2.0 V3
4x3.5" (SAS/SATA) 1 CPU
Intel Xeon Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2666
Blank for 1CPU Configuration
Heatsink for CPU less or equal 165W

Performance Optimized
 3200MT/s RDIMMs
 2x 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank
 Unconfigured RAID
 PERC H755 SAS Front
 Front PERC Mechanical Parts, front load
 2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3.5in HYB CARR, 1 DWPD
 2x 2TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5in Hot-Plug
 Power Saving BIOS Settings
 UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition
 iDRAC9, Enterprise 15G
 Standard Fan x5
 Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium
 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
 MOD,CRD,RCONF0,R1,R450
 PowerEdge R450 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, V4
 Dell Broadcom 57414 4-Port 1GbE
 No Quick Sync
 iDRAC, Factory Generated Password
 iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed
 iDRAC Group Manager, Disabled
 MOD,TRAY,LGG,TAG,X4HDD,R450
 Windows Server 2022 Standard, 16CORE, FI, No Med, No CAL, Multi Language
 Windows Server 2022 Standard, 16CORE, DF Recovery Image, Multi Lang, (Downgrade not included)
 Windows Server 2022 Standard Edition, Add License, 16CORE, NO MEDIA/KEY
 A11 drop-in/stab-in Combo Rails Without Cable Management Arm
 Cable Management Arm
 Titanium PSU configuration
 5y ProSupport Next Business Day Onsite Service

Diskové pole:

BASE,STRG,ME5012
 ME5012 Shipping EMEA1, No Reg Lbl
 MOD,LBL,REG,EMFP,E09J
 25Gb iSCSI 8 Port Dual Controller
 7x Hard Drive Blank Filler 3.5
 5x 1.92TB SSD SAS ISE, Read Intensive, up to 24Gbps 512e 2.5in with 3.5in HYB CARR, AG Drive
 6x Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meters
 Rack Rails 2U
 Power Supply, 580W, Redundant, WW
 ME Series 2U Bezel
 2x European Power Cord 220V
 5y ProSupport and Next Business Day Onsite Service

Další položky:

SQL Server 2022 Standard Edition
 VMware vSphere Essentials Plus 8 (5 years commitment)
 Veeam Data Platform Essentials Universal Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features.
 5 Years Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support.
 2x Catalyst C1300-24T-4X

Příloha č. 2

Technická specifikace serveru

Z důvodu již zastaralého technického řešení a HW provozovaného na systému Domini Park potřebujeme provést aktualizaci řešení na úrovni Cluster s vysokou dostupností zajištěné skupinou serverů pro poskytování nepřetržitých služeb i při výpadku některého ze serverů, potřebných pro řízení všech technologií CrossPark na Domini Parku.

Konkrétně se jedná o zajištění jednotné URL pro všechny důležité komponenty systému správy celého parkovacího systému i s ohledem na zajištění dostupnosti pro potřeby třetích stran jakož jsou CrossPark PS4, CrossPark API pro rezervační systém, případně platební bránu pro mobilní platby Parkum. Dále je potřeba zajistit systém zálohování pro zajištění systémových databází, obrazů každého ze serverů pro potřeby rychlého nasazení.

Očekávané řešení by mělo být složeno ze dvou výkonných node serverů, které jsou zajišťovány centrálním řídícím serverem jakožto VMWARE vSphere Essentials Plus a jedním robustním diskovým polem.

Požadujeme provozování na lokálním serveru s možností dálkového přístupu pro sledování provozního stavu, ovládání a stahování provozních a ekonomických statistik. Informaci o obsazenosti parkovacího domu bude možné případně zobrazit na web stránkách provozovatele nebo odesílat do DIC, KORDIS atp.

Z důvodu zajištění vysoké dostupnosti systému, požadujeme současný provoz dvou serverů pro případ nedostupnosti jednoho z nich. Na obou serverech musí být spuštěny stejné služby a oba servery musí být dostupné na stejné IP adrese. Oba servery musí mít redundantní síťové připojení pro případ výpadku jednoho aktivního síťového prvku.

Řídící server musí mít kapacitu na zpracování min. počtu až do 6.000 vozidel/den.

Komunikace on-line se všemi koncovými zařízeními.

Systém parkování v parkovacím domě musí umožňovat i dočasný off-line provoz při výpadku datového spojení, aniž by došlo k omezení fungování základních funkcí parkovacího systému.

Systém musí umožnit úhradu parkovného pomocí on-line mobilní aplikace, nebo jiných moderních způsobů placení.

Systém může umožnit zasílání provozních SMS zpráv na vybraný mobilní přístroj nebo zobrazení provozních stavů v řídící aplikaci z důvodů co nejrychlejšího informování obsluhy o stavu zařízení (porucha, problémy se spotřebním materiálem, peníze ...).

Server musí být implementován do stávajícího parkovacího systému.

Technické specifikace LPR kamer

LPR kamera je určena pro sledování a vyhodnocení registračních značek na vjezdech a výjezdech z parkoviště. Zaznamenané registrační značky zapisuje do databáze, případně porovnává s vloženou databází závorového systému a v rámci systému je vyhodnocuje dle zadaných požadavků.

Záznam z těchto kamer musí splňovat Zákon o ochraně osobních údajů 101/2000 Sb.

Záznam RZ musí být vytištěn na příslušném parkovacím lístku a automaticky přiřazen k unikátnímu číslu parkovacího lístku do databáze lístků v centrálním serveru

Systém musí umožňovat SW nastavení čtení všech typů RZ z EU, případně i dalších zemí.

Spolehlivost přečtení RZ vozidla musí být až 98 % všech vozidel (po vzájemném odsouhlasení polohy umístění kamer).

Výjezdová LPR kamera musí načtenou RZ předat do systému, který umožní výjezd vozidla bez nutnosti vkládání parkovacího lístku do výjezdového stojanu

Systém pro čtení RZ musí být plně integrován do stávajícího parkovacího systému.

Výměna kamer pro rozpoznání registračních značek vozidel k příjezdovým a výjezdovým parkovacím terminálům. Kamery musí být schopny rozpoznávat veškeré nové formáty registračních značek včetně elektrovozidel a značek na přání. Kamery musí být implementovány do stávajícího parkovacího systému.

Minimální technické požadavky na LPR kamery

Senzor obrazu:	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Rozlišení:	2688 × 1520
Min. osvětlení:	Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
Čas závěrky:	1 s to 1/100,000 s
Objektiv:	2.8 to 12 mm, horizontal FOV: 114.5° to 41.8°, vertical FOV: 59.3° to 23.6°, diagonal FOV: 141.1° to 48°
	8 to 32 mm, horizontal FOV: 42.5° to 15.1°, vertical FOV: 23.3° to 8.64°, diagonal FOV: 49.6° to 17.3°
Video, hlavní stream:	50 Hz:
	25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
	50 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
	60 Hz:
	30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
	60 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Nastavení obrazu:	Režim otáčení, sytost, jas, kontrast, ostrost, gain, vyvážení bílé, nastavitelné pomocí klientského softwaru nebo webového prohlížeče
Síťové protokoly:	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets
Živý náhled:	Až 20 kanálů
Uživatel/hostitel:	Až 32 uživatelů, 3 uživatelské úrovně: správce, operátor a uživatel
API:	Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), ISAPI, SDK, ISUP
Bezpečnost:	Ochrana heslem, složité heslo, šifrování HTTPS, 802.1X autentifikace (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), vodoznak, filtr IP adres, základní ověření a ověření s kódem digest pro HTTP/HTTPS, Ověřování WSSE a digest pro rozhraní Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, Nastavení časového limitu ovládání, Security Audit Log, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 level 2), AES128/256
Funkce:	Podpora rozpoznávání registračních značek vozidel a motocyklů (pouze ve scénáři kontrolního stanoviště) Podpora rozpoznávání atributů vozidel, včetně typu vozidla, barvy, značky, směru jízdy atd Podpora počítání vozidel a objektů, která nejsou vozidly
Přesnost:	Míra rozpoznání SPZ ≥ 98 % Míra zachycení ≥ 99 % Přesnost určení směru jízdy ≥ 98 %
Rychlost zachycení vozidla:	Přední instalace ve scénáři kontrolního bodu: až 120 km/h Boční instalace: až 80 km/h Režim zachycení: Režim zachycení SPZ a vozidla, režim priority vozidla.
Napájení:	12 VDC ± 20%, 1.19 A, max. 14.28 W, three-core terminal block,
PoE:	IEEE 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 V to 57 V, 0.396 A to 0.295 A, max. 16.8 W
Ochrana:	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002

Příloha č. 5

Položkový rozpočet – server a LPR kamery

Položkový rozpočet (konfigurace serverů)

2x Node:

Power Edge R450 Server

Název položky	ks	cena/ks	Cena v Kč
Power Edge R450 Server	2	1	2
3.5 Chassis	2	3100	6200
SAS/SATA Backplane	2	850	1700
Trusted Platform Module 2.0 V3	2	1540	3080
4x3.5" (SAS/SATA) 1 CPU	2	950	1900
Intel Xeon Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2666	2	31800	63600
Blank for 1CPU Configuration	2	3400	6800
Heatsink for CPU less or equal 165W	2	723	1446
Performance Optimized	2	1	2
3200MT/s RDIMMs	2	1	2
2x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16Gb BASE	2	16800	33600
RAID 1	2	1	2
PERC H755 SAS Front	2	13200	26400
Front PERC Mechanical Parts, front load	2	1	2
2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD	2	17340	34680
Power Saving BIOS Settings	2	1	2
UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partitioni	2	1	2
DRAC9, Enterprise 15G	2	6300	12600
Standard Fan x5	2	1650	3300
Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium	2	11240	22480
2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	2	2700	5400
MOD,CRD,RCONF0,R1,R450	2	1	2
PowerEdge R450 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, V4	2	11350	22700
Dell Broadcom 57414 4-Port 1GbE	2	9350	18700
iDRAC,Factory Generated Password	2	1	2
iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed	2	1	2
iDRAC Group Manager, Disabled	2	1	2
MOD,TRAY,LGG,TAG,X4HDD,R450	2	1	2
Windows Server 2022 Standard,16CORE,FI,No Med,No CAL, Multi Language	2	19300	38600
Windows Server 2022 Standard,16CORE,DF Recovery Image, Multi Lang, (Downgrade not included)	2	1	2
Windows Server 2022 Standard Edition, Add License,16CORE,NO MEDIA/KEY	2	1	2
A11 drop-in/stab-in Combo Rails Without Cable Management Arm	2	3940	7880
Cable Management Ar	2	1360	2720
Titanium PSU configuration	2	7000	14000
5y ProSupport Next Business Day Onsite Service	2	45000	90000
Cena celkem v Kč bez DPH			417814
DPH			87740,94
Cena celkem v Kč s DPH			505554,94

Management server:

Power Edge R4500 Server

Název položky			Cena v Kč
PowerEdge R450 Server	1	1	1
3.5 Chassis	1	3100	3100
SAS/SATA Backplane	1	850	850
Trusted Platform Module 2.0 V3	1	1540	1540
4x3.5" (SAS/SATA) 1 CPU	1	950	950
Intel Xeon Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2666	1	17600	17600
Blank for 1CPU Configuration	1	3400	3400
Heatsink for CPU less or equal 165W	1	723	723
Performance Optimized	1	1	1
3200MT/s RDIMMs	1	1	1
2x 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank	1	8600	8600
Unconfigured RAID	1	1	1
PERC H755 SAS Front	1	13200	13200

Front PERC Mechanical Parts, front load	1	1	1
2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD	1	17340	17340
2x 2TB Hard Drive SATA 6Gbps 7.2K 512n 3.5in Hot-Plug	1	8650	8650
Power Saving BIOS Settings	1	1	1
UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition	1	1	1
iDRAC9, Enterprise 15G	1	6300	6300
Standard Fan x5	1	1650	1650
Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1100W MM Titanium	1	11240	11240
2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord	1	2700	2700
MOD,CRD,RCONF0,R1,R450	1	1	1
PowerEdge R450 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, V4	1	11350	11350
Dell Broadcom 57414 4-Port 1GbE	1	9350	9350
No Quick Sync	1	1	1
iDRAC,Factory Generated Password	1	1	1
iDRAC Service Module (ISM), NOT Installed	1	1	1
iDRAC Group Manager, Disabled	1	1	1
MOD,TRAY,LGG,TAG,X4HDD,R450	1	1	1
Windows Server 2022 Standard,16CORE,FI,No Med,No CAL, Multi Language	1	19300	19300
Windows Server 2022 Standard,16CORE,DF Recovery Image, Multi Lang, (Downgrade not included)	1	1	1
Windows Server 2022 Standard Edition, Add License,16CORE,NO MEDIA/KEY	1	1	1
A11 drop-in/stab-in Combo Rails Without Cable Management Arm	1	3940	3940
Cable Management Arm	1	1360	1360
Titanium PSU configuration	1	7000	7000
5y ProSupport Next Business Day Onsite Service	1	45000	45000
Cena celkem v Kč bez DPH:			195158
DPH			40983,18
Cena celkem v Kč s DPH			236141,18

Diskové pole:

Dell ME5012

Název položky			Cena v Kč
BASE,STRG,ME5012	1	65000	65000
ME5012 Shipping EMEA1, No Reg Lbl	1	1	1
MOD,LBL,REG,EMFP,E09J	1	1	1
25Gb iSCSI 8 Port Dual Controller	1	3800	3800
7x Hard Drive Blank Filler 3.5	1	10500	10500
5x 1.92TB SSD SAS ISE, Read Intensive, up to 24Gbps 512e 2.5in with 3.5in HYB CARR, AG Drive	1	165000	165000
6x Dell Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meters	1	24600	24600
Rack Rails 2U	1	3100	3100
Power Supply, 580W, Redundant, WW	1	41560	41560
ME Series 2U Bezel	1	2900	2900
2x European Power Cord 220V	1	230	230
5y ProSupport and Next Business Day Onsite Servic	1	50000	50000
Cena celkem v Kč bez DPH:			366692
DPH			77005,32
Cena celkem v Kč s DPH			443697,32

Další položky:

Název položky			Cena v Kč
SQL Server 2022 Standard Edition	1	28700	28700
VMware vSphere Essentials Plus 8 (5 years commitment)	1	335000	335000
Veeam Data Platform Essentials Universal Subscription License. Includes Enterprise Plus Edition features. 5 Years Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support	1	49300	49300
2x Catalyst C1300-24T-4X	1	41300	41300
Cena celkem v Kč bez DPH:			454300
DPH			95403
Cena celkem v Kč s DPH			549703

Položkový rozpočet (konfigurace LPR kamer)

Kamery LPR	ks	cena/ks	cena v Kč
------------	----	---------	-----------

LPR kamera smart s integrovným modulem pro rozpoznávání RZ minimální technická specifikace viz příloha č. 2	3	38400	115200
držák kamery pro montáž	3	850	2550
PoE napájecí injektor	3	250	750
montáž	1	14200	14200
připojení do stávajícího řídicího systému PS4, nastavení a konfigurace	1	8800	8800
ladění	1	4800	4800
Cena celkem v Kč bez DPH			146300
DPH			30723
Cena celkem v Kč s DPH			177023

Součet všech položek celkem v Kč bez DPH:			1580264
DPH			331855,44
Cena celkem v Kč s DPH			1912119,44

Cenová kalkulace servisních prací

Cena za 1 hod. servisních prací:

hodinová sazba servisního technikaKč bez DPH/

hodinová sazba programátoraKč bez DPH/

Účastník vyplní cenovou kalkulaci servisních prací.

Pouze v případě, že se jedná o stávajícího dodavatele technologie CROSS Zlín, a.s., s kterým má zadavatel uzavřenou rámcovou dohodu o poskytování servisních služeb a podpory, nebude tento údaj zadavatelem požadován.

