

KUPNÍ SMLOUVA

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

I. Smluvní strany

Prodávající: TRICATEL spol. s r.o.

se sídlem Terezy Novákové 1283/64, Řečkovice, 621 00 Brno

IČO: 25517619

DIČ: CZ25517619

bankovní spojení: [REDAKCE]

účet č.: [REDAKCE]

zapsán dne 03.02.1998 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl C, vložka 29632

zastoupen Janem Čiulou, jednatelem společnosti

číslo smlouvy prodávajícího: 20220114

a

Kupující: Brněnské komunikace a.s.

se sídlem Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice

IČO: 60733098

DIČ: CZ60733098

bankovní spojení: [REDAKCE]

účet č.: [REDAKCE]

zapsán dne 1.1.1995 v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vložka 1479

zastoupen Ing. Ludkem Borovým, generálním ředitelem, na základě plné moci
ve věcech běžného plnění smlouvy

[REDAKCE]
[REDAKCE]
[REDAKCE]
[REDAKCE]
středisko 1700 - středisko správy majetku a ICT

číslo smlouvy kupujícího: 1700 - 22000047

II. Předmět smlouvy

- (1) Předmětem této smlouvy je obnova a rozšíření kamerového systému zahrnující dodávku kamer, výměnu videoservertu a dalších součástí kamerového systému, a to na základě podmínek uvedených v této smlouvě a rovněž v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky s názvem „**Rozšíření kamerového systému Renneská a výměna videoservertu**“ (dále jen „předmět koupě“ nebo „zboží“).
- (2) Podrobná specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 – Technická specifikace a příloze č. 2 – Položkový rozpočet.
- (3) Prodávající se zavazuje popsaný předmět koupě dodat kupujícímu řádně a včas a kupující se zavazuje za dodaný předmět koupě zaplatit dohodnutou kupní cenu.
- (4) Prodávající 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, která je podrobně specifikována v příloze č. 2 této smlouvy – Položkový rozpočet:

Celková cena bez DPH:	369.161,00 Kč
DPH 21%:	77.523,81 Kč
Celková cena včetně DPH:	446.684,81 Kč

- (2) Celková kupní cena zahrnuje i veškeré ostatní náklady prodávajícího včetně nákladů na dopravu předmětu koupě do místa plnění, instalaci a konfiguraci v místě plnění, zajištění kompatibility se stávajícími součástmi kamerového systému, odstranění a odvoz původního videoservertu a dalších součástí kamerového systému, které budou nahrazeny.

IV. Platební podmínky

- (1) Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím po fyzickém převzetí předmětu koupě v místě plnění na základě předávacího protokolu.
- (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: [redacted] 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
 - Název projektu
 - 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

Faktura je splatná do 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.

- J) 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 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
- (2) Předmět koupě se považuje za dodaný okamžikem převzetí kupujícím na základě předávacího protokolu.
- (3) Za místo plnění se pro účely této smlouvy považuje sídlo společnosti Brněnské komunikace a.s., Renneská třída 787/1a, Brno.
- (4) Předmět koupě bude v místě plnění předáno na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran. Předávací protokol bude sepsán v případě, že prodávající předá kupujícímu zboží v řádném stavu, připravený k používání (dle typu zboží instalovaný, konfigurovaný, jak je sjednáno v této smlouvě a jejích přílohách) bez vad bránících používání zboží. 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.
- (5) V rámci předávacího a převjímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží, vizuální kvalita a kvalita jeho instalace s tím, že kritéria úspěšnosti převzetí předmětu koupě jsou:
- kompletnost dodaného zboží dle této smlouvy a zadávací dokumentace,
 - vizuální kontrola předmětu koupě,
 - provedení kontroly funkčnosti předmětu koupě ze strany kupujícího,
 - kontrola kvality dodaného zboží.
- (6) Pro převjímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro převjímku. Prodávající je povinen doložit u převjímacího řízení veškeré nezbytné doklady, a to zejména:
- úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadů,
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží,
 - dokumentaci skutečného provedení a umístění nově instalovaných i stávajících kamer.
- (7) Zjevné vady zboží je kupující povinen reklamovat u prodávajícího ve lhůtě 30 dnů od převzetí zboží.
- (8) Vlastnické právo i nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.

VI.

Záruční doba a reklamace

- (1) Prodávající poskytuje na dodaný předmět koupě záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet okamžikem převzetím zboží kupujícím.
- (2) Kupující zajistí řádné převzetí předmětu koupě a v předávacím protokolu, případně dodacím listu, zaznamená případné vady, které při převjímcce zjistil.
- (3) Reklamaci 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) Zástupce prodávajícího 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 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. 185/2001 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, je povinen uhradit prodávajícímu 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, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení.
- (3) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží bez zavinění kupujícího je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- (4) V případě, že prodávající poruší své povinnosti dle čl. VII., je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každé takové porušení.
- (5) V případě, že prodávající odmítne dodat zboží z důvodu plné vytíženosti vlastních kapacit, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý takový případ. Úhrada smluvní pokuty jej však nezbujuje povinnosti dodat zboží kupujícímu.
- (6) Nároky na náhradu újmy nejsou dotčeny ani kompenzovány zaplacením sankcí dle této smlouvy.

IX. Odstoupení od smlouvy

- (1) 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 3 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) Proávající 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 kalendářních 90 dnů, ačkoliv byl prodávajícím k tomu dodatečně písemně vyzván a byla mu stanovena přiměřené lhůta.
- (3) Dojde-li k výše uvedenému porušení smlouvy, je příslušná smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit. 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) Proávající 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 podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smlouvu lze zveřejňovat kupující.
- (10) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- (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:

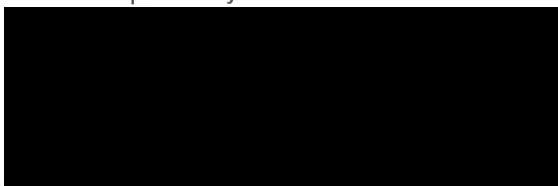
Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Položkový rozpočet

V Brně dne: 14.01.2022

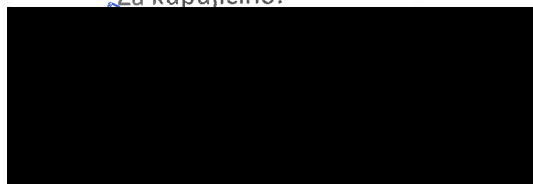
V Brně dne: 31-01-2022

Za prodávajícího:



Jan Čiula
jednatel společnosti

Za kupujícího:



Ing. Luděk Borový
generální ředitel



Technická specifikace

Upgrade a rozšíření kamerového systému Renneská s výměnou video-serveru

Předmětem zakázky je upgrade a rozšíření kamerového systému na Renneské – doplnění kamer, výměna video-serveru a dalších součástí systému. Stávající řešení bylo vybudováno primárně pro střežení perimetru budovy, stávající rozmístění kamer nezajišťuje střežení parkoviště, monitoring pohybu vozidel, obsluhu výjezdové závory (u řeky) nebo např. záznam škodných událostí na parkovišti před budovou.

Kupující požaduje:

- Doplnění snímacích IPC kamer v provedení 360 stupňů

Pro zajištění kvalitního obrazu snímané scény kupující požaduje IPC kamery v provedení 360 stupňů. Toto řešení minimalizuje cenu za více jednotlivých snímacích IP kamer. S tím souvisí minimalizace kabelových tras. Všechny kamery budou vybaveny interním IR (infra-přísvitkem do 30m) a rozlišením 12 MPx, 4000 (H) x 3000 (V) a IR

- Umístění a popis snímaných scén.

A. Planografie, (stropní vyložení v bílém barevném provedení) IPC kamera, obsáhne výjezdovou bránu z dvorního traktu, výjezdovou závoru od parkoviště, schodiště, podestu a monitoring vstupu pro přestupky a přilehlá parkovací stání.

B. Hlavní schodiště a směr k planografii, (stropní vyložení v bílém barevném provedení) IPC kamera, obsáhne boční bezbariérový nájezd, parkovací místa vedení a parkovací místa směr tramvajový pás.

C. Hlavní schodiště směr parkoviště, stojan na kola, (stropní vyložení v bílém barevném provedení) IPC kamera, obsáhne schodiště, podestu, centrální vstup a plášť objektu.

D. Hlavní vjezd, (stropní vyložení v bílém barevném provedení) IPC kamera, obsáhne vstup na zadní schodiště k CTD, vjezdovou i výjezdovou závoru a boční bránu. Dále pak obsáhne parkovací místa, která dnes nejsou viditelná.

Všechny IPC kamery 360 s jejich umístěním zajišťují vzájemné překrývání snímaných scén pro lepší průkaznost.



- **Výměna kamerového serveru**

Stávající video server bude odstraněn včetně dalších propojení do okolních systémů. Nový server bude v provedení do stávajícího stojanového datové rozvaděče RACK. Zařízení bude obsahovat záznamový server až pro 32 kamer Geo-Vision . Provedení RACK 19" 4U. Rozměr vč. předních úchytů 500*600*177 (Šířka*Hloubka*Výška), bez úchytů 425*500*177 (Šířka*Hloubka*Výška). Skříň bude vybavena filtračním systémem s vyměnitelnými filtry. Operační systém Windows 10 64-bit Professional + záznamový software GV-VMS pro 32 IP kamer, s možností rozšíření na 64 kamer. Systémový disk SSD, záznamová kapacita až 18 TB. Výstup 6x USB, 1xDVI, 1x HDMI, 1xEthernet 1Gb/s nebo více. Možnost připojení dvou monitorů. Dodávka bude obsahovat záznamová média, pevné HDD s odpovídající rychlostí zápisu pro vysoký datový tok pro ukládání obrazových dat na minimálně 14 dnů. Systém musí být vybaven samostatnými a oddělenými médii pro operační systém a samotný záznam z důvodu bezpečnosti a rychlosti. Server musí také obsahovat podporu pro grafický výkon, GPU pro kamery typu 360, fisheye - dewarping. Požadovaná podpora protokolů H 264 a H265 a MJPEG pro možnou úsporu místa na záznamových médiích, pevných discích. Požadovaná podpora snímání IP kamer s otevřeným protokolem ONVIF pro možnost sdílení obrazů mezi více kamerovými systémy. Celé řešení musí podporovat Dual Stream, pro současné zaslání jak náhledového, tak i kompletního obrazu v plném rozlišení. Pro zajištění exportu obrazových dat pro složky PČR nebo IZS musí systém obsahovat možnosti více typů exportů pro obrazová data s prohlížečem pro možnost sledování ve složkách PČR, kde není možno instalovat z důvodu bezpečnosti jakýkoliv nadstavbový SW.

Požadujeme inteligentní a programovatelné vstupy a výstupy minimálně 4/4 pro integraci se stávajícími pojezdovými dveřmi pro vzdálené ovládání dveří.

Možnost volitelného rozšíření o RAID, HW RAID řadič, další video výstupy pro monitory (VGA, DVI, Display Port, HDMI), řadič pro rozšíření počtu HDD (celkový počet 8xHDD pro záznam), další ethernetový port, redundantní zdroj, prachové filtry. Řešení musí také obsahovat možnost kamer

- **Decoder, převodník BOX pro stávající kamery**

IP, integrovaný převodník pro 4 kamery AHD/TVI 3 MPix, 5 MPix, 1080p / 720p / a analog 960H/ D1 plně integrovaný do stávajících softwarů video serverů - GV-DVR/NVR / GV-VMS. Převod video signálu s vysokým rozlišením až 5 MPix. Podpora více než 50 PTZ modelů. Možnost záznamu na USB disk. Podpora tampering alarmu. 4 kamery - AHD/TVI AHD/TVI 3 MPix, 5 MPix, 1080p / 720p / a analog 960H/ D1 , Kodek H264, Napájení 12V DC / externí napájení, integrovaný ventilátor.

- **Integrační, převodník se vstupy a výstupy, I/O – BOX pro dveře a EZS**

Integrační převodník, I/O - USB 4x 4 externí modul se 4 vstupy a se 4 reléovými výstupy. Možnost připojení přes RS485 nebo přes Ethernet, 4x vstup, 4x relé výstup s max. zatížením 125/250V AC 3A, 30V DC 3A Připojení přes TCP/IP a RS-485 DC 12V 3A/ PoE+ (IEEE 802.AT) Možnost propojit až 9 USB Box přes RS-485 Rozměry: 111.4 x 27.5 x 101(mm). Pracovní teplota 0°- 65°C. Vyžadováno je připojení 2 ks stávajících pojezdových dveří a otevírání z oprávněných PC a uživatelských účtů, profilů.

- Požadavky na nové IP kamery

Nové IP kamery budou instalovány společně se stávajícími statickými, otočnými a analogovými v jednotném řešení a proto je vyžadována kompatibilita zajišťující jednotnou integraci i obsluhu.

Požadované je minimální rozlišení j 4000 (H) x 3000 (V) a minimální citlivostí 0.05 Lux případně 0.01Luxů. Vyžadovaná je funkce WDR na vyvažování protisvětla. Pro místa s horším nasvícením je vyžadován integrovaný IR přísvit po obvodu snímací kamery. Snímací kamery budou umístěny ve venkovních prostorách a musí tedy obsahovat minimálně IK 10 nebo IK 10+ proti vandalismu a odolnost proti povětrnostním vlivům minimálně IP 66, případně lepší IP67. Maximálně možná přípustná spotřeba je 30 W na jednu kameru a kompatibilita s POE-802.1 at, napájením níže specifikovaného datového přepínače, SWITCHE-POE. Nutná je podpora vícevrstvé detekce pohybu pro minimalizaci záznamů a dat na video-serveru.

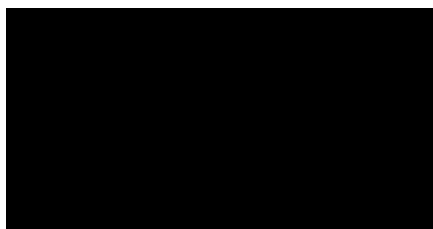
- Výměna datového přepínače

Nový datový přepínač požadujeme v provedení 28 portů, (POE s 24 porty 4 ks combo portů a managementem L2+ propojující samotný video-server s infrastrukturou objektu a napojení samotných snímacích IP kamer dle specifikovaných popsaných míst.

Požadavek na spolehlivost klíčového datového přepínače prvku propojujícího video-server se snímacími kamerami, musí pracovat se dvěma vrstvami running a standby zajišťující kontinuální provoz. Zařízení bude vybaveno profily pro jednotlivé úrovně oprávnění pro diagnostiku, správu samotných IP snímacích kamer. Zařízení bude možno vzdáleně ovládat, případně provádět vzdálenou diagnostiku a správu s možnými restarty jednotlivých portů pro minimalizaci ceny za servisní práce a rychlou a efektivní správu. Požadavek na napájení pro porty, na kterých budou instalovány samotné snímací kamery s podporou normovaného protokolu pro napájení 802.1at.

- Dokumentace

Požadujeme dokumentaci skutečného provedení a umístění nově instalovaných a stávajících kamer. Na vyžádání předáme půdorys objektu pro zanesení snímacích kamer.



položkový rozpočet - cenová nabídka

	Cena bez DPH/ks	ks	Celkem bez DPH
IP kamera 360 typu Fishyea, (12 MPx-IR), Rozlišení 4000 (H) x 3000(V) Požadavek na citlivost min. 0.05, systém WDR pro kompenzace protisvětla, releový výstup + výstup pro další integrace, kodeky H.265, H.264, MJPEG: Požadavek na odolnost IK 10 a IP min. 66. Požadované všechny typy protokolů ONVIF- t/RTP/PSIA, napájení max.30W na zařízení	32480	4	129920
Kryty + KITy pro vyložení + propojovací krabice na kabeláže	950	4	3800
Instalace, kabelových tras, odstranění původních kabeláží a propojení	4800	4	19200
Instalace, venkovních snímacích kamer IP na plášť budovy	1800	4	7200
Předělání, pomocného, externího osvětlení pro IP kamery	1200	4	4800
Pomocný materiál pro metalické kabelové trasy, průrazy, kabely UTP-Inst.mat	3800	4	15200
Demontáž, stávajících vadných kamer	600	4	2400
Označení a popis stávajících kabelů/kamer BNC + IP, IP adresace amer, trasy	50	18	900
Demontáž napájecích částí, zemnění, propojení (SERV, UPS, SW, BOX, GW)	600	5	3000
Demontáž SERVERU-4U s pojedy, SWITCHE, UPS, BOX, Signaling	600	5	3000
Demontáž propojovacích kabeláží, BNC, LAN, ROUT, propoje VS-Masná	600	5	3000
Odinstalování stávajících Software, 2-PC, (ostrha/dispečink-1.NP)	1200	2	2400
Video-Server RACK-4 U, RAID, Systémový DISK-M.2, RAM 32 GB, záznamová médika HDD 4 x 6TB-8TB, Aktivní filtrací, pomocná ventilace, procesor minimálně 11 generace i7, Nadstavbová ventilace procesoru, chlazené RAM, operační systém, Mechanika DVD-DRW, operační systém	78960	1	78960
Software pro 32 snímacích kamer, detekce pohybu, uživatelské profily, eMAP	1	1	1
Instalace Video-Serveru, kolejnicové pojezdy, napájení, zemnění	1200	1	1200
Instalace SW, Software pro 32 kamer, záznam, detekce, profily, adresace	12800	1	12800
Zpětná instalace záložního zdroje UPS, propojení signalizace se serverem	600	1	600
Decoder-BOX pro stávající analogové kamery + licence do video serveru	7800	2	15600
Instalace Dekoderu, BOXu, propojovací kabeláž, BNC, LAN, USB	1200	2	2400
Nastavení, Decoder BOXu, licence, připojení k systému	2400	2	4800
Integrační I/O-BOX pro dveře a EZS	8900	1	8900
Instalace, boxů, propojovací kabeláže, napájení	1200	1	1200
Nastavení integračního I/O-BOXu začlenění do video serveru,	3600	1	3600
Zapojení externí kabeláží pro dveře a ovládání	2400	1	2400
Instalace SW na PC a Aplikace pro možnost otevření zdveří z oprávněného PC	1200	2	2400
Datový, napájený prepínač POE-28 portů, (24 POE + 4 Combo), SWITCHE typu L2+, Management, SNMP.v3, 2 vrstvy řízení, (Running + Standby), TRUNK, LACP, Spanning tree, IGMP, ACL, CLI, CONSOLE PORT, VLAN, MAC+ARP table, Status + temperature, uživatelské profily, Požadavek na napájení, POE minimálně 802.at/24 portů, Switching kapacity min. 56 Gbps, Security- Layer 2,3,4, Port Mirroring.	14380	1	14380
Instalace datového prepínače SWITCHE-28, napájení, propoj s UPS/PWR	1200	1	1200
Nastavení SWITCHE, (FIRMW., SW, IP, PROF, DHCP, DNS, NTP, LACP, POE, 2Layer)	3600	1	3600
Připojení IP kamer, kabely do SWITCHE, SERV, GW, BOXy/O+Převodník BNC	200	18	3600
Testovací provoz, Monitoring POE napájení, datové průtoky, teplota	1200	1	1200
Dodávka, 2 ks SW na PC-Ostrah/Dispeč., Instalaci a Nastavení matice, kamery	2400	2	4800
Pomocné a integrační práce, pomocný SW, (SCAN, Whire shark, Util. pro SW+CAM)	2400	1	2400
Síťové propojení s dalším video serverem Masná	3600	1	3600
Dokumentace skutečného provedení, výkresy	3500	1	3500
Doprava	1200	1	1200
Celková cena v Kč bez DPH			369161
Celková cena v Kč vč. DPH			446684,81