

Rozpočet

Tato nabídka není návrhem na uzavření smlouvy ve smyslu ust. § 1731 občanského zákoníku. Smluvní vztah vznikne teprve uzavřením samostatné písemné smlouvy o dílo.

Město Mohelnice

Název projektu: **MKDS Mohelnice - Aplikační server, 2x kamerový bod RZ**

Verze: 20220511

Kam. bod.	Produktová skupina	ks, h	Cena za ks, h; typ kamery	Typ napájení	Celkem bez DPH
SERVER	Server, software: MP_Monitoring-RZ, MP_Monitoring		Záznamové zařízení, server	Stálá fáze (budova)	143 186
Milestone	Licence a konfigurace VMS Milestone		Licence VMS		15 148
KB 101	ul. Družstevní (u Rozvodny ČEZ Dist.) - sloup VO		Kamera RZ	VO (Baterie)	117 940
KB 102	ul. Družstevní (u Městského hřbitova) - sloup VO		Kamera RZ	VO (Baterie)	117 940
	Cestovné: Velký Týnec-Mohelnice	6	850		5 100
	Zaškolení obsluhy systému (4h školení)	1			ZDARMA
	El. revizní zpráva - přívod z VO nebo trvalého napájení kamerových míst (sloup, budova města - RACK rozvaděč, panelový dům)	2	1 000		2 000
	Projektová dokumentace záměru, dokumentace skutečného stavu				ZDARMA
	CELKEM, Kč bez DPH				401 315
	DPH 21%				84 276
	CELKEM, Kč s DPH 21%				485 591

Detailní položkový rozpočet, viz strana č. 2 a dále tohoto rozpočtu.
Aktualizováno/upraveno pro Obec Horka nad Moravou

Poznámky:

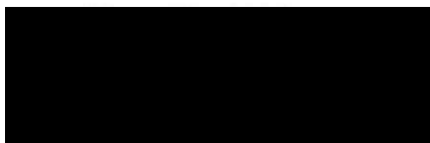
Záruka na komponenty kamerového systému AVIGILON: 36 měsíců

Záruka na komponenty kamerového systému Dahua: 36 měsíců

Nabídku připravil: Mgr. Michal Andryšek

Ve Velkém Týnci dne 11.5.2022

Nabídka je platná do 30.6.2022



Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks/m	Cena celkem bez DPH
Server	Nový server pro zpracování/uložení záznamů značek RZ. Lze dále využít pro případný nový uvažovaný videosystém Avigilon jako záložní server. Aplikační server SuperMicro cpu: Intel Xeon Bronze 3204 @ 1.9GHz, 6C/6T, 8.25MB, LGA3647; ram: 16GB DDR4-3200 1Rx4 LP ECC RDIMM; hw-raid: Broadcom LSI MegaRAID SAS 9341-4I 4x 12Gb/s SAS; sys.disk: Samsung 970 PRO 512GB SSD M.2 2280; os: Microsoft Windows 10 Pro 32/64-bit CZ; case- psu: Supermicro SYS-5019P-M;	59 023,90	1	59 023,90
	Datový disk - 32TB logický disk v konfiguraci RAID5 Toshiba 3.5" 16TB 7.2K RPM SATA 6Gb/s 512MiB 512E Helium	7 224,00	3	21 672,00
Vybavení datového rozvaděče	Datové komponenty Datový switch - min. 2x GLAN pro připojení serveru a HW-sondy Drobný instalační materiál	520,00	2	1 040,00
Software pro ukládání SPZ	MP_RZ-Monitoring Software pro sběr RZ s kamer RZ, ukládání záznamů, ukládání rychlostí z InfoRadaru, komunikace s registrem PČR-RZ, black-listy, telemetrie z kamerových bodů, systém oprávnění. Licence 1 rok, kmenová licence.	35 000,00	1	35 000,00
	SW databáze MS SQL 2019 Server Express - omezení velikosti DB 10GB (postačující pro provoz 5 kamer po dobu min. 1 roku)	Licence zdarma (omezení velikost DB do 10GB)		
	MP_Monitoring Zařízení (HW-sonda) pro sběr provozních dat v lokální datové kamerové síti pro potřeby vzdálené správy a dohledu. SW cloud řešení. Návaznost na servisní sml.	12 000,00	1	12 000,00
Práce	Práce odborná - instalace a konfigurace serveru	700,00	6	4 200,00
	Práce odborná - instalace a konfigurace MP_RZ-Monitoring	450,00	1	450,00
	Práce odborná - instalace a konfigurace MP_RZ-Monitoring	700,00	6	4 200,00
	Práce odborná - koordinace, konfigurace a napojení na registr WS_AKV (PČR RZ)	700,00	8	5 600,00

CELKEM	bez DPH	143 186
	s DPH	173 255



Milestone **Licence a konfigurace VMS Milestone**

Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks/m	Cena celkem bez DPH
VMS Milestone	Licence			
	Licence VMS Milestone - per kamera. Sub-dodávka spol. Perfected	3 874,00	2	7 748,00
Práce	Integrace kamery do SW Milestone (konfigurace storage, streamů atd.) Sub-dodávka spol. Perfected	2 300,00	2	4 600,00
	Nastavení klientských aplikací Milestone (layouty atd.) Sub-dodávka spol. Perfected	1 400,00	1	1 400,00
	Práce odborná - dohled na sub-dodavatele	700,00	2	1 400,00

CELKEM	bez DPH	15 148
	s DPH	18 329



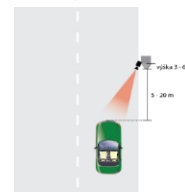
Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks/m	Cena celkem bez DPH
Napájecí systém z VO	MP_StaleNapajeni_VO-70 - jednotka stálého napájení z VO: baterie LiFePO4 70Ah (4x články 3,2V), PCM ochrana proti přebíání a hlubokému vybití, zkratu, odpojování baterie, stabilizované napětí DC12V, Smart BMS (balancování článků), telemetrie nabíjení a provozu (vzdálený monitoring) . Přívod NN je v rozvěči vybaven přepěťovou ochranou, zakončeno zásuvkou na DIN. Nabíjecí proud baterie standardně 10A. Datový rozvaděč IP54 (modulový systém Elko-Plast 3D, PR 4.1.1): výška 700mm, hloubka 240mm, šířka 200mm (nenápadný vzhled). Rozvaděč je upraven pro instalaci DIN komponent, 4 lišty DIN šíře 200mm.	39 461,00	1	39 461,00
	Drobný instalační materiál	1 040,00	1	1 040,00
Datové připojení (rádiový spoj PtP)	Rádiový spoj: ul. Dělnická (u Rozvodny ČEZ Dist., sloup VO) - Uzlový bod lokálního providera ISP Rádiový spoj PtP - mikrovlnný spoj 60GHz, přenosová kapacita až 1Gbps (FullDuplex), zisk antén min. 35dBi, podpora PoE 802.3af/at, režim birdge, konfigurace VLAN, 802.11ad a dosahem až 1,5 km. Podínkou je registrace spoje 60GHz.			Subdodávka lokálního providera ISP
Vybavení datového rozvaděče	Datové komponenty MIKROTIK RouterBOARD 5xGLAN, SFP, USB, PSU, pasivní PoE, 2x SFP modul 1Gbit	1 687,40	1	1 687,40
Kamerová technika	Kamera č. 102 - ul. Družstevní, u Rozvodny ČEZ Dist. (Kamera RZ) MP_KameraRZ_v3 : Kamera optimalizovaná pro čtení značek RZ (značky EU) až do rychlosti 5-250km/h. Čtení RZ ve dvou pružích (přední a zadní RZ) - záznam směru jízdy. CaptureRate > 99%, LPR accuracy > 98%. , 2/3" GS-CMO image sensor, WDR 90dB, 2048 × 1536@50 fps. Podpora komprese: H.265, H.264M, H.264H. Určena i pro čtení v noci (integrováný IR přísvit na cca 20-30m). GPS, ONVIF (Profile S/Profile G/Profile RS-232, RS-485. Kamera obsahuje motorický zoom 16-40mm pro servisní nastavení. Rozpoznání: značka RZ (EU); doplňkové: barva auta, výrobce auta, typ karoserie a kategorie auta. Pracovní teplota od -40 °C do + 80 °C, IP 66. Podpora připojení externího radaru a přísvitu.	65 102,00	1	65 102,00
Radar, info panel	MP-Radar, MP-InfoTabule : Radar pro detekci rychlosti v kombinaci se zobrazováním aktuální rychlosti projíždějícího vozidla. Info tabule složená z LED panelů P4 (zobrazení rychlosti a zobrazení SPZ). Při překročení přednastavené mezní rychlosti se propisuje RZ rychle jedoucího vozidla.			Neobjednáno
Práce	Práce - instalace přípojky NN Práce - instalace MP_StaleNapajeni_VO Práce - instalace kabelového vedení Práce - instalace PtP rádiového spoje (obě strany) Práce pomocné - pomocný technik Práce odborná - instalace RZ kamery Dahua ITC Práce odborná - instalace Radar + InfoTabule Práce odborná - konfigurace RZ kameryDahua ITC	500,00 500,00 500,00 500,00 400,00 500,00 700,00	3 2 2 2 8 2 1	1 500,00 1 000,00 1 000,00 1 000,00 3 200,00 1 000,00 700,00
Lešení/plošina	Zapůjčení pojízdního alu lešení (plošina 2,5x1 m), pracovní výška min. 4,5m. Převoz lešení, manipulace, složení/rozložení na místě.	1 250,00	1	1 250,00

MP-KameraSPZ_v3, MP-Radar, MP-InfoTabule



CELKEM	bez DPH	117 940
	s DPH	142 708

Schéma inst. kamery pro správné rozpoznávání RZ



Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks/m	Cena celkem bez DPH
Napájecí systém z VO	MP_StaleNapajeni_VO-70 - jednotka stálého napájení z VO: baterie LiFePO4 70Ah (4x články 3,2V), PCM ochrana proti přebíání a hlubokému vybití, zkratu, odpojování baterie, stabilizované napětí DC12V, Smart BMS (balancování článků), telemetrie nabíjení a provozu (vzdálený monitoring) . Přívod NN je v rozvěči vybaven přepětovou ochranou, zakončeno zásuvkou na DIN. Nabíjecí proud baterie standardně 10A. Datový rozvaděč IP54 (modulový systém Elko-Plast 3D, PR 4.1.1): výška 700mm, hloubka 240mm, šířka 200mm (nenápadný vzhled). Rozvaděč je upraven pro instalaci DIN komponent, 4 lišty DIN šíře 200mm.	39 461,00	1	39 461,00
	Drobný instalační materiál	1 040,00	1	1 040,00
Datové připojení (rádiový spoj PtP)	Rádiový spoj: ul. Družstevní (u Měst. hřbitova, sloup VO) - Uzlový bod lokálního providera ISP Rádiový spoj PtP - mikrovlnný spoj 60GHz, přenosová kapacita až 1Gbps (FullDuplex), zisk antén min. 35dBi, podpora PoE 802.3af/at, režim birdge, konfigurace VLAN, 802.11ad a dosahem až 1,5 km. Podínkou je registrace spoje 60GHz.			Subdodávka lokálního providera ISP
Vybavení datového rozvaděče	Datové komponenty MIKROTIK RouterBOARD 5xGLAN, SFP, USB, PSU, pasivní PoE, 2x SFP modul 1Gbit	1 687,40	1	1 687,40
Kamerová technika	Kamera č. 102 - ul. Družstevní, u Měst. hřbitova (Kamera RZ) MP_KameraRZ_v3 : Kamera optimalizovaná pro čtení značek RZ (značky EU) až do rychlosti 5-250km/h. Čtení RZ ve dvou pružích (přední a zadní RZ) - záznam směru jízdy. CaptureRate > 99%, LPR accuracy > 98%. , 2/3" GS-CMO image sensor, WDR 90dB, 2048 x 1536@50 fps. Podpora komprese: H.265, H.264M, H.264H. Určena i pro čtení v noci (integrováný IR přísvit na cca 20-30m). GPS, ONVIF (Profile S/Profile G/Profile RS-232, RS-485. Kamera obsahuje motorický zoom 16-40mm pro servisní nastavení. Rozpoznání: značka RZ (EU); doplňkové: barva auta, výrobce auta, typ karoserie a kategorie auta. Pracovní teplota od -40 °C do + 80 °C, IP 66. Podpora připojení externího radaru a přísvitu.	65 102,00	1	65 102,00
Radar, info panel	MP-Radar, MP-InfoTabule : Radar pro detekci rychlosti v kombinaci se zobrazováním aktuální rychlosti projíždějícího vozidla. Info tabule složená z LED panelů P4 (zobrazení rychlosti a zobrazení SPZ). Při překročení přednastavené mezní rychlosti se propisuje RZ rychle jedoucího vozidla.			Neobjednáno
Práce	Práce - instalace přípojky NN Práce - instalace MP_StaleNapajeni_VO Práce - instalace kabelového vedení Práce - instalace PtP rádiového spoje (obě strany) Práce pomocné - pomocný technik Práce odborná - instalace RZ kamery Dahua ITC Práce odborná - instalace Radar + InfoTabule Práce odborná - konfigurace RZ kameryDahua ITC	500,00 500,00 500,00 500,00 400,00 500,00 700,00	3 2 2 2 8 2 1	1 500,00 1 000,00 1 000,00 1 000,00 3 200,00 1 000,00 700,00
Lešení/plošina	Zapůjčení pojízdného alu lešení (plošina 2,5x1 m), pracovní výška min. 4,5m. Převoz lešení, manipulace, složení/rozložení na místě.	1 250,00	1	1 250,00

CELKEM	bez DPH	117 940
	s DPH	142 708

MP-KameraSPZ_v3, MP-Radar, MP-InfoTabule



Schéma inst. kamery pro správné rozpoznávání RZ

