

MKDS Lanškroun - Etapa 1.2, Rozšíření kamerového systému

Kam. bod.	Produktová skupina	ks, h	Cena za ks, h	Celkem bez DPH
CLIENT PČR	PČR Lanškroun - klientské pracoviště pro MKDS Lanškroun (client-2)			72 271
KB02	č.p. 139, Nám. A. Jiráska (budova ZŠ) - instalace kamery Dahua PTZ			27 978
KB10	Křižovatka ul. Dobrovského a Kralická (sloup VO) - Kamera pro rozpoznání RZ			70 793
KB11	č.p. 80, Nám. J. M. Marků (budova ZŠ) - Panorama Avigilon 270°			88 304
KB14	č.p. 153, ul. Nádražní u kruh. objezdu - Kamera pro rozpoznání RZ			69 552
	Zaškolení obsluhy systému (max. 4 osoby, délka školení cca 2h)			ZDARMA
	Individuální sleva na zakázce (Kč bez DPH)			-29 000
	Projektová dokumentace záměru - finální stav			ZDARMA
	CELKEM, Kč bez DPH			299 899
	DPH 21%			62 979
	CELKEM, Kč s DPH 21%			362 877

Detailní položkový rozpočet, viz strana č.2 a dále tohoto rozpočtu.

Poznámky:

Záruka na komponenty kamerového systému AVIGILON: 36 měsíců

Záruka na komponenty kamerového systému Dahua: 36 měsíců

CLIENT PČR PČR Lanškroun - klientské pracoviště pro MKDS Lanškroun (client-2)
Popis: Bude provedena instalace nového klientského pracoviště pro potřeby PČR Lanškroun (PC + velk. form. monitor) plus napojení na síť MKDS.

Připravenost instalačního místa:

 Vybudovaný datový rozvaděč - dostatečné místo pro další technologie.
 Existující a zprovozněná optická přípojka - datový okruh od NordicTelecom.

Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks/m	Cena celkem bez DPH
Vybavení	Datový rozvaděč Rezervované místo ve stávajícím RACK 19", min. 6U, plus místo pro UPS vespod rozvaděče.	Stávající vyhrazený dat. rozvaděč min. 12U		
	19" napájecí panel ACAR S8/3m 8x220V-3m BK	450,00	1	450,00
	Optické datové připojení do MKDS Lanškroun - budova PČR Lanškroun			
	Optická vana, optický patch cord, vyhrazené min 1x opt. vlákno pro MKDS	Zajistí dodavatel (již existuje)		
	Datové komponenty - metalika, optika			
	Edge-Core ECS2100-10P: Gigabit Ethernet L2 PoE Smart switch 10 port, 8x GE PoE+, 2 GE SFP, PoE budget max. 125W, zdroj 230V AC, Fanless design	5 346,00	1	5 346,00
	Zdroj, záloha napájení - pro RACK komponenty Zabat PU650VA, zdroj nepřetržitého napájení, Off line UPS zdroj nepřetržitého napájení 230VAC, výkon 650VA, max. odběr 350W, 1x akumulátor TP12-7Ah, 1x výstup standardní 230V zásuvka rychlost náběhu - max. 10ms,, testována výdrž 70 minut při zátěži 30W.	1 950,00	1	1 950,00
	Kabely, instalační materiál - datový rozvod (RACK - místnost denní směny) Drobný instalační materiál - vedení kabelů, lištování, zásuvka 2x RJ45 (Cat6)	2 600,00	1	2 600,00
Dohledové centrum - klient	Výkonná PC stanice PC stanice pro kam. sys. Avigilon: midi-tower, zdroj 500W, Intel i7-8700K, nVidia GeForce GTX1660 SUPER O6G (6GB GDDR6, 1408 CUDA, 12nm), 16GB RAM, SSD 250GB, HDD 2TB, DVD-RW, MS Windows 10 Home, 4x HDMI/DVI-D	38 532,78	1	38 532,78
	Monitor/TV 50" , Samsung UE50RU7172 (UHD) 2019, LED SMART UHD TV, 50"(123 cm), Ultra HD, PQI 1400, HDR (HDR10+/HLG)	11 342,50	1	11 342,50
	Držák pro monitor/TV 50", náklonný a otočný, montáž na zeď	2 250,00	1	2 250,00
Práce	Práce -lištování do 10m (vedení 2x ethernet kabel UTP)	400,00	10	4 000,00
	Práce - instalace PC stanice (Windows 10, Avigilon Client 7)	400,00	2	800,00
	Práce - instalace monitoru/TV 55"	400,00	6	2 400,00
	Práce odborná - instalace a konfigurace komponent datového systému	650,00	2	1 300,00
Cestovné	Cestovné: VelkýTýnec-Lanškroun	1 300,00	1	1 300,00

CELKEM	bez DPH	72 271
	s DPH	87 448

Popis: Instalace nové kamery Dahua PTZ.

Připravenost instalačního místa:

Vybudovaný datový rozvaděč - dostatečné místo pro další technologie.

Vybudované existující datové připojení (metalika nebo optika) s kapacitou přenosu min. 50Mbps (full duplex).

Vybudované el. přípojka 230V pro datový rozvaděč - bude provedena nová el. revize (možné vícenáklady).

Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks	Cena celkem bez DPH
Instalační materiál	Metalické datové vedení (dat. rozvaděč - kamery)			
	Datový kabel Solarix CAT5E FTP PE, SXKD-5E-FTP-PE černý	8,98	50	449,15
	Drobný instalační materiál - metalika	1 300,00	1	1 300,00
Optická datová přípojka	MP_Napajeni230V - odjištění, přepětová ochrana. Datový rozvaděč IP65 (zámek), min. rozměr 500 x 400 x 175mm, prostor pro datové komponenty (ethernet, optika, switch), montáž do vnitřních prostor budovy (kryté prostory).	Stávající vybavení kamerového bodu		
Vybavení dat. rozvaděče	Datové komponenty	Stávající vybavení kamerového bodu		
	Management switch/převodník s optickým portem (v případě konektivity optikou) s dohledem. Optické komponenty (opt. vana, SFP modul a další)	Stávající vybavení kamerového bodu		
Kamera Dahua	Dahua SD50225U-HNI - 2 Mpx (Full HD) Starlight PTZ kamera IP exteriérová antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrem, 1/2.8" STARVIS™ CMOS , rozlišení 1920 x 1080 px @ 50 fps , citlivost 0,005 lx / F1.6, B/W 0,0005 lx / F1.6, motor zoom objektiv 4,8–120 mm / F1.6–F4.4, 25x optický zoom , úhol záběru 59,2–2,4°, horizontální natáčení 360°, vertikální náklon 0°–90°, BLC, HLC, AWB, AGC, EIS, DEFOG, WDR , ROI, 3DNR, inteligentní funkce , komprese H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, ONVIF kompatibilní, alarm I/O 2/1, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 128 GB, napájení 24 V AC, 958 mA, PoE+, IP 67, IK 10 , rozměry ø 186 x 253 mm, hmotnost 2,5 kg, součástí balení zdroj a držák na stěnu	15 330,00	1	15 330,00
	Dahua PFA120 - instalační skříňka	402,00	1	402,00
	Dahua PFA151 - adaptér na roh	697,00	1	697,00
	Drobný instalační materiál - nové uchycení kamery	650,00	1	650,00
Licence	Avigilon ACC7 - nové licence Avigilon 1C-ACC7-ENT záznamový software, Avigilon Control Center 7, licence na 1 kameru, verze Enterprise	Využita licence z původní stat. kam. Dahua		
Práce	Práce - demontáž původní analogové kamery	400,00	4	1 600,00
	Práce - montáž otočné kamery PTZ	400,00	6	2 400,00
	Práce odborná - konfigurace kamerového systému Avigilon, konfig. kamery	650,00	1	650,00
Revize	Revize el. zařízení - el. rozvaděč, jištění, přepětová ochrana	1 000,00	1	1 000,00
Cestovné	Cestovné: Velký Týnec-Lanškroun	1 300,00	1	1 300,00
Lešení/plošina	Pronájem plošiny	550,00	4	2 200,00

CELKEM	bez DPH	27 978
	s DPH	33 854

Dahua SD50225U-HNI + PFA120



PFB300S
Wall Mount

PFA110
Mount Adapter

AC24V/1.5A
Power Supply

Popis: Demontáž původní statické kamery Dahua.

Připravenost instalačního místa:

Vybudovaný datový rozvaděč - dostatečné místo pro další technologie.

Vybudované existující datové připojení optickým kabelem s kapacitou přenosu min. 50Mbps (full duplex).

Vybudované el. přípojka 230V pro datový rozvaděč - bude provedena nová el. revize (možné vícenáklady).

Zákazník má registraci a zřízení dálkový přístup do registru PČR-RZ.

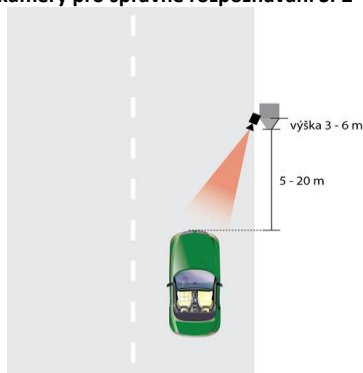
Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks	Cena celkem bez DPH
Napájecí systém, dat. rozvaděč do vnitřních prostor	MP_Napajeni230V - odjištění, přepětová ochrana. Datový rozvaděč IP65 (zámek), rozměr 500 x 400 x 175mm, prostor pro datové komponenty (ethernet, optika, switch), montáž do vnitřních prostor budovy (kryté prostory).	Stávající vybavení kamerového bodu		
Vybavení dat. rozvaděče	Datové komponenty Edge-Core ECS2100-10PE: 8x GE PoE+, 2x GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max.65W, 1 RJ45 Console port, Fanless design, External Power	4 491,00	1	4 491,00
Kamera SPZ Dahua	MP_KameraSPZ_v2: Kamera optimalizovaná pro strojové čtení značek SPZ (značky EU) až do rychlosti 200km/h. Čtení SPZ nativně pro jeden pruh, čte SPZ ve dvou pruzích (přední i zadní SPZ) - záznam směru jízdy. Určena i pro čtení v noci (integrován IR přísvit). Materiál + práce. Nově kamera obsahuje motorický zoom 10-40mm, rozpoznání: 2 pruhy a detekce směru jízdy auta, značka SPZ (EU), barva auta, výrobce auta, typ karoserie (kategorie auta). Pracovní teplota od -40 °C do + 80 °C, IP 67	57 702,00	1	57 702,00
Licence	MamPrehled_Registr-PCR-RZ - online napojení na registr PČR-RZ, licence pro 1 kameru, zákazník má zaregistrován a zřízenen dálkový přístup do registru PČR-RZ. Avigilon 1C-ACC7-ENT záznamový software, licence pro 1 kameru	5 700,00	1	5 700,00
Práce	Práce - demontáž statické kamery Dahua	400,00	1	400,00
Cestovné	Cestovné: Velký Týnec-Lanškroun	1 300,00	1	1 300,00
Lešení/plošina	Zapůjčení pojízdního alu lešení (plošina 2,5x1 m), pracovní výška min. 4,5m. Převoz lešení, manipulace, složení/rozložení na místě.	1 200,00	1	1 200,00

CELKEM	bez DPH	70 793
	s DPH	85 660

MP-KameraSPZ_v2



Schéma instalace kamery pro správné rozpoznávání SPZ



KB11 **č.p. 80, Nám. J. M. Marků (budova ZŠ) - Panorama Avigilon 270°****Popis:** Montáž nové panorama kamery Avigilon 270° (3x hlava 90°).**Připravenost instalačního místa:**

Vybudovaný datový rozvaděč - dostatečné místo pro další technologie.

Vybudované existující datové připojení (metalika nebo optika) s kapacitou přenosu min. 50Mbps (fullduplex).

Vybudované el. přípojka 230V pro datový rozvaděč - bude provedena nová el. revize (možné vícenáklady).

Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks/m	Cena celkem bez DPH
Instalační materiál	Metalické datové vedení (dat. rozvaděč - kamery)			
	Datový kabel Solarix CAT5E FTP PE, SXKD-5E-FTP-PE černý Drobný instalační materiál - metalika	8,98 1 300,00	50 1	449,15 1 300,00
Napájecí systém, dat. rozvaděč do vnitřních prostor	MP_Napajeni230V - odjištění, přepěťová ochrana. Datový rozvaděč IP65 (zámek), min. rozměr 500 x 400 x 175mm, prostor pro datové komponenty (ethernet, optika, switch), montáž do vnitřních prostor budovy (kryté prostory).			Stávající vybavení kamerového bodu
Vybavení dat. rozvaděče	Datové komponenty			Stávající vybavení kamerového bodu
	Management switch/převodník s optickým portem (v případě konektivity optikou), s dohledem. Kvalitní hPoE injektor, podporující normu IEEE802.3af / IEEE802.3 (max. 48 V, 30 W) Optické komponenty (opt. vana, SFP modul a další)	1 510,00	1	1 510,00
				Stávající vybavení kamerového bodu
Avigilon	Avigilon 24C-H4A-3MH-270, 3x 8 Mpx vícesenzorová IP kamera, exteriérová, antivandal, Day/Night, WDR 1/2.8" progressive scan CMOS, 3x 3840 x 2160 px @ 13 fps, fixní objektiv 4 mm, úhel záběru 270°, videoanalýza, privátní zóny, detekce pohybu, protokoly TCP/IP, UDP, SOAP, DHCP, RJ-45, WDR, komprese H.264 / H.265 / Motion JPEG, ONVIF kompatibilní, alarm I/O 1/1, slot na Micro SD kartu max. 128 GB, napájení 24 V DC, 24 V AC, 1 083 mA (bez IR), PoE+, pracovní teplota od -30 °C do +60 °C, IP 66, IK 10, rozměry ø 299 x 115 mm, hmotnost 5,8 kg	56 822,00	1	56 822,00
	Avigilon H4AMH-AD-PEND1 - nástavec pro montáž na sloup	4 347,00	1	4 347,00
	Avigilon H4AMH-DO-COVR1 - outdoor čirý kryt	4 347,00	1	4 347,00
	Avigilon IRPTZ-MNT-WALL1 - držák na stěnu pro H4IRPTZ	2 639,00	1	2 639,00
	Avigilon H4-MT-CORN1 - adaptér pro montáž na roh budovy	2 484,00	1	2 484,00
Licence	Avigilon ACC7 - nové licence			
	Avigilon 1C-ACC7-ENT záznamový software, Avigilon Control Center 7, licence na 1 kameru, verze Enterprise	7 856,00	1	7 856,00
Práce	Práce - revize kamery Dahua PTZ, čištění, HW reset, otestování, kontrola kvality obrazu	400,00	2	800,00
	Práce - instalace kamerového systému Avigilon	400,00	4	1 600,00
	Práce odborná - konfigurace kamerového systému Avigilon	650,00	1	650,00
Revize	Revize el. zařízení - el. rozvaděč, jistič, přepěťová ochrana	1 000,00	1	1 000,00
Cestovné	Cestovné: Velký Týnec-Lanškroun	1 300,00	1	1 300,00
Lešení/plošina	Zapůjčení pojezdniho alu lešení (plošina 2,5x1 m), pracovní výška min. 4,5m. Převoz lešení, manipulace, složení/rozložení na místě.	1 200,00	1	1 200,00

CELKEM	bez DPH	88 304
	s DPH	106 848

Panoramatická kamera Avigilon + příslušenství

Popis: Demontáž původní kamery pro záznam SPZ (pouze video) a montáž nové kamery Dahua SPZ se strojovým čtením značek.

Připravenost instalačního místa:

Vybudovaný datový rozvaděč - dostatečné místo pro další technologie.

Vybudované existující datové připojení optickým kabelem s kapacitou přenosu min. 50Mbps (full duplex).

Vybudované el. přípojka 230V pro datový rozvaděč - bude provedena nová el. revize (možné vícenáklady).

Zákazník má registraci a zřízení dálkový přístup do registru PČR-RZ.

Označení	Produkt	Cena bez DPH	Ks	Cena celkem bez DPH
Napájecí systém, dat. rozvaděč do vnitřních prostor	MP_Napajeni230V - odjištění, přepětová ochrana. Datový rozvaděč IP65 (zámek), rozměr 500 x 400 x 175mm, prostor pro datové komponenty (ethernet, optika, switch), montáž do vnitřních prostor budovy (kryté prostory).	Stávající vybavení kamerového bodu		
Vybavení dat. rozvaděče	Datové komponenty Management switch/přívodník s optickým portem (v případě konektivity optikou), s dohledem. Zdroj MeanWell AC230V/DC12V 100W	3 250,00	1	3 250,00
Kamera SPZ Dahua	MP_KameraSPZ_v2: Kamera optimalizovaná pro strojové čtení značek SPZ (značky EU) až do rychlosti 200km/h. Čtení SPZ nativně pro jeden pruh, čte SPZ ve dvou pruzích (přední i zadní SPZ) - záznam směru jízdy. Určena i pro čtení v noci (integrováný IR přísvit). Materiál + práce. Nově kamera obsahuje motorický zoom 10-40mm, rozpoznání: 2 pruhů a detekce směru jízdy auta, značka SPZ (EU), barva auta, výrobce auta, typ karoserie (kategorie auta). Pracovní teplota od -40 °C do + 80 °C, IP 67	57 702,00	1	57 702,00
Licence	MamPrehled_Registr-PCR-RZ - online napojení na registr PČR-RZ, licence pro 1 kameru, zákazník má zaregistrován a zřízenen dálkový přístup do registru PČR-RZ. Avigilon 1C-ACC7-ENT záznamový software, licence pro 1 kameru	5 700,00	1	5 700,00
Práce	Práce - demontáž statické kamery Dahua	400,00	1	400,00
Cestovné	Cestovné: Velký Týnec-Lanškroun	1 300,00	1	1 300,00
Lešení/plošina	Zapůjčení pojízdního alu lešení (plošina 2,5x1 m), pracovní výška min. 4,5m. Převoz lešení, manipulace, složení/rozložení na místě.	1 200,00	1	1 200,00
		Využita licence z původní stat. kam. Dahua		

CELKEM	bez DPH	69 552
	s DPH	84 158

MP-KameraSPZ_v2



Schéma instalace kamery pro správné rozpoznávání SPZ

