

Popis řešení

Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávku:

„Krnov – Rozšíření MKDS: lokality Soukenická a Nádražní“

Zřízení nového kamerového bodu MKDS v Krnově pro monitorování lokality Nádražní ulice a Soukenická ulice.

Nádražní ulice,

kamery budou umístěné na sloupu před vchodem k pokladnám do nádražní budovy. Kamera 1,- 5Mpx bude sledovat prostor nádražní ulice až ke křižovatce s ulicí Mikulášskou.

Kamera 2,- 6Mpx bude sledovat prostor před vchodem do nádražní haly – pokladny.

Soukenická ulice,

kamera 16Mpx bude na sloupu VO před Synagogou a bude sledovat prostor ulice Soukenické , částečně Synagogu a prostor před hernou.

K jednotlivým kamerovým bodům bude instalována přípojka 230V a datová trasa propojená se služebnou MP s přenosem po optickém kabelu.

Kamery budou opatřeny licencí pro SW umožňující inteligentní analýzu videozáznamu. Systém bude plně integrován do stávajících systému MKDS, s výstupy na dohledových pracovištích Městské policie Krnov i Obvodního oddělení Policie ČR v Krnově, následně bude provedeno zaškolení uživatelů a zkušební provoz instalovaného systému.

V Krnově 15.07.2020

Jiří Plucnara
jednatel FITCOM s.r.o.
Tel: 554 625 100
Mail: plucnara@fitcom.cz

FITCOM s.r.o.
Svatého Ducha 7, 794 01 Krnov
tel.: 554 625 100, 554 625 103
DIČ: CZ60320117

Příloha č. 1: Technická specifikace díla

Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávku:

„Krnov – Rozšíření MKDS: lokality Soukenická a Nádražní“

5.0 Mpx antivandal válečková venkovní Den/Noc IP kamera (1 ks)

Snímek

Zobrazovací senzor: 1/2.8" progressive scan CMOS

Rozlišení: 2592 x 1944

WDR: 126dB

Snímkování: s vyplým WDR (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps, se zaplým WDR (50 Hz/60 Hz): 20 fps/20 fps

Management šířky pásma: HDSM SmartCodec technologie, režim nečinné scény

3D DNR: Ano

Objektiv a IR

Objektiv: 9-22mm

Dosah IR: 90m

Citlivost: barevně: 0.058 lux, ČB: 0.029 lux, 0 lux s IR

Úhel Záběru: 14° - 31°

Clona: F1.6

Ovládání: P-Iris, vzdálený zoom a ostření

Ovládání obrazu

Komprese: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, MJPEG

Streamy: Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265

Detekce pohybu: Pohyb pixelů: Volitelná citlivost a práh. Detekce klasifikovaných objektů

Detekce manipulace: Ano

Závěrka: Automaticky, Manuálně (1/7s – 1/8196s)

Kontrola clony: Automaticky, Otevřená, Zavřená

Přepínání Den/Noc: Automaticky, Manuálně

Regulace blikání: 60Hz, 50Hz

Vyvážení bílé barvy: Automaticky, Manuálně

Kompenzace protisvětla: Nastavitelné

Soukromé oblasti: až 64 oblastí

Sít'

Sít': 100BASE-TX, RJ45 konektor, CAT5e kabeláž

ONVIF: ONVIF verze 1.02, 2.00. Profil S, Profil T

Zabezpečení: Ochrana heslem, HTTPS, autentizace pomocí digestu, ověřování WS, protokol přístupu uživatelů, ověřování založené na portu 802.1x

Protokoly: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP

Protokoly Streamování: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, http

Protokoly správy zařízení: SNMP v2c, SNMP v3

Periferie

USB Port: USB 2.0

Uložiště: slot na SD/SDHC/SDXC kartu

Vstupy/ Výstupy

Audio komprese: G.711 PCM 8kHz

Audio I/O: Line in a výstup

Poplachové I/O: 1/1

Mechanické vlastnosti

Rozměry: 280 mm x 126 mm x 91 mm

Váha: 1.71 kg

Tělo: Hliník

Nastavení úhlu: +- 175° otočení, +-90°náklon +-175°rotace

Elektrické vlastnosti

Příkon: max. 13W

Napájení: 12V DC, 24V AC, PoE: IEEE802.3af

Prostředí

Provozní teploty: -40°C - +65°C

Vlhkost: 0 – 95%

6.0 Mpx antivandal válečková venkovní Den/Noc IP kamera (1 ks)

Snímek

Zobrazovací senzor: 1/1.8" progressive scan CMOS

Rozlišení: 3200 x 1800

WDR: 120dB

Snímkování: (50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps

Managment šířky pásma: HDSM SmartCodec technologie, režim nečinné scény

3D DNR: Ano

Objektiv a IR

Objektiv: 4.9-8mm Dosah IR: 50m

Citlivost: barevně: 0.055 lux, ČB: 0.028 lux, 0 lux s IR

Úhel Záběru: 52° - 92°

Clona: F1.8

Ovládání: P-Iris, vzdálený zoom a ostření

Ovládání obrazu

Kompresa: H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, MJPEG

Streamy: Multi-Stream H.264, Multi-Stream H.265

Detekce pohybu: Pohyb pixelů: Volitelná citlivost a práh. Detekce klasifikovaných objektů

Detekce manipulace: Ano

Závěrka: Automaticky, Manuálně (1/7s – 1/8196s)

Kontrola clony: Automaticky, Otevřená, Zavřená

Přepínání Den/Noc: Automaticky, Manuálně

Regulace blikání: 60Hz, 50Hz

Vyvážení bílé barvy: Automaticky, Manuálně

Kompenzace protisvětla: Nastavitelné

Soukromé oblasti: až 64 oblastí

Sít'

Sít': 100BASE-TX, RJ45 konektor, CAT5e kabeláž

ONVIF: ONVIF verze 1.02, 2.00, Profil S, Profil T

Zabezpečení: Ochrana heslem, HTTPS, autentizace pomocí digestu, ověřování WS, protokol přístupu uživatelů, ověřování založené na portu 802.1x

Protokoly: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP

Protokoly Streamování: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, http

Protokoly správy zařízení: SNMP v2c, SNMP v3

Periferie

USB Port: USB 2.0

Uložiště: slot na SD/SDHC/SDXC kartu

Vstupy/ Výstupy

Audio komprese: G.711 PCM 8kHz

Audio I/O: Line in a výstup Poplachové I/O: 1/1

Mechanické vlastnosti

Rozměry: 280 mm x 126 mm x 91 mm

Váha: 1.71 kg

Tělo: Hliník

Nastavení úhlu: +- 175° otočení, +-90°náklon +-175°rotace

Elektrické vlastnosti

Příkon: max. 13W

Napájení: 12V DC, 24V AC, PoE: IEEE802.3af

Prostředí

Provozní teploty: -40°C - +65°C

Vlhkost: 0 – 95%

16 Mpx (5K) vnitřní boxová barevná IP kamera (1 ks)

Obrazový senzor: 28,4 mm progressive scan CMOS

Aktivní pixely: 4944 x 3280 px

Citlivost: 0,005 lux (při F1.4)

Snímkování: 10fps

Dynamický rozsah - WDR: 70 dB

Objektiv s EF, EF-S (SLR, bajonetový)

Kompresní metody: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), MJPEG

Řízení datového toku: Technologie High Definition Stream Management (HDSM), IDLE – podle potřeby

Detekce pohybu: Změna pixelů, klasifikovaný objekt

Elektronická závěrka: Automatická, Manuální (1 - 1/8000 s.)

Řízení clony: Automatické, Manuální

Režim den/noc: Automatický, Manuální

Eliminace blikání (Flicker): 50 Hz, 60 Hz

Vyvážení bílé: Automatické, Manuální

Soukromé zóny: až 4 zóny

Kompresce audia: G.711 PCM 8 kHz

Audio vstup/výstup: Line level vstup/výstup, A/V mini-jack (3.5 mm)

Externí I/O rozhraní: Poplachový vstup/výstup

Síťové rozhraní: 100BASE-TX, cat.5, konektor RJ-45

Zabezpečení: Ochrana heslem, HTTPS šifrování, digest autentifikace, WS autentifikace, Přístupový deník uživatelů, 802.1x port založený na autentifikaci

Síťové protokoly: IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP

Streamovací protokoly: RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP,

RTP/RTSP/HTTPS/TCP, http

Rozměry: 109 mm x 73 mm x 68 mm

Hmotnost: 0.37 kg

Uchycení: Stativový závit (nahore / dole)

Podpora SD karty: SD/SDHC/SDXC slot – min. class 4; class 6 nebo vyšší, (až 64 GB)

Napájení / Odběr: VDC: 12 V +/- 10% / min. 10 W s IR, VAC: 24 V +/- 10% / min. 14,3 VA s IR, svorkovnice, PoE: IEEE802.3af Class 3

Pracovní teplota, vlhkost: -10 °C až +50 °C – vnitřní prostředí, 0 - 95%, nekondenzující

Certifikace: UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, UL 60950-1, CSA 60950-1, IEC/EN 60950-1, FCC Part 15

Subpart B Class B, IC ICES-003 Class B, EN 55022 Class B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1

Objektiv pro boxové kamery (bajonetový) 16-35 mm, rozměry 83,5 mm x 107,3 mm (1 ks)

Licence (3 ks)

pro 1 kameru a nelimitovaný počet dohledových klientů, zcela kompatibilní s užívaným systémem nejvyšší licence vhodná pro maximální využití funkcí systému, obsahuje zejména:

počet kamer na server: 300

počet kamer na site : 10 000

počet serverů na site: 100

počet klientských licencí na server: neomezeně

High Definition Stream Management (HDSM)

Vysoká definice řízeného streamu: ze serveru na klienta se přenášejí pouze data, která jsou vyžadována.

Výsledkem jsou nižší datové toky a menší zatížení klientského PC. Díky tomu je celý systém rychlý a pružný i při použití multimegapixelových kamer.

HDSM SmartCodec™ Support

automatické vyhledání zařízení
podpora zařízení 3. stran
podpora HD Pro kamer
podpora H4 HD kamer s SLVA
podpora HD kamer s SLVA
podpora HD Micro Dome, HD Multisensorových
HD Panoramických, HD PTZ, H4 Fisheye, a H4 SL kamer
ONVIF kamery a enkodéry
podpora H.264, MPEG4
podpora MJPEG, JPEG2000
výkonné a snadno ovladatelné klientské rozhraní
podpora kamer se samoučící analýzou (zvýraznění detekce)
rozpoznávání pohybujících se objektů (osoby/ vozidla) s možností nastavení poplachů při detekci osob či vozidel.
podpora joysticku
mobilní ACC / HTML5 Web klient / Brána
uložení vlastního zobrazení
mapy
webové stránky
autentifikace uživatele Windows
upravitelný přehled site
inteligentní Virtual Matrix
současné vyhledávání - spolupráce
export v reálném čase
export z více kamer zároveň
nastavitelný rozvrh nahrávání
vyhledávání podle vzhledu
inteligentní detekce pohybu
vyhledávání v náhledech
vyhledávání událostí
vyhledávání POS transakcí
vyhledávání poplachů
vyhledávání SPZ
vyhledávání záznamu – vyhledávání probíhá pomocí databáze, zaručuje odezvu a vyhledání konkrétního záznamu do 3 vteřin i při vzdáleném připojení.
modul pro POS transakce
podporované integrace (SDK)
integrace systémů 3. stran

průmyslový switch pro kruhovou topologii s 2x SFP slot, 3x FE PoE port, 2x DI s podporou vyvážených smyček, 1x programovatelné NO/NC RELÉ výstup, 2x RS485/1x RS422 BUS (podpora MIOS modulů, TCP server, UDP mode), USB port pro lok (2ks)

Small Form-factor Pluggable transeivery, 1000BaseBX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm, MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vláknu), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, -, 3.3VDC, optický konektor SC/PC (4 ks)

Small Form-factor Pluggable transeivery, 1000BaseBX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm, MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vláknu), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, -, 3.3VDC, optický konektor SC/PC (4 ks)

Vyhřívavý kryt- velký pro boxové kamery, napájení 12V DC/ 24V AC max. 20W, s nástěnným držákem a sluneční clonou. Maximální kombinovaná délka kamery a objektivu je 32,5 cm. Vyhřívání se spíná při teplotách nižších než 15°C, Krytí IP66 (1 ks)

Volitelný modul PoE+. Napájení krytu a kamery jedním UTP. Kompatibilní s modely ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG a ES-HD-CWS-LG (2 ks)

Držák na sloup pro kryty kamer kompatibilní s nástěnným ramenem dodávaným s ES-HD-HWS, ES-HD-CWS, ES-HD-HWS-LG, až dvě montážní pozice, pro průměr sloupu 60mm - 110mm (1 ks)

zadní kryt pro skrytou montáž kabelů pro válečkové H4A-BO-IR HD kamery (2 ks)

adaptér pro montáž na sloup pro použití s H4A-MT-WALL1, H4-BO-JBOX1 nebo válečkové kamery, pro průměr sloupu 152.4-508mm (2 ks)

Upevňovací příslušenství na sloup pro ocelové rozváděče série OH4320 a OH65-PG10, -, - (2 ks)

Optická kazeta s držákem na DIN35 (2 ks)

Zámek pro ocelové rozváděče typu OH65. Kompatibilní se všemi typy OH65-PG10 a OH65-PG12, -, - (2 ks)

lokality Nádražní – zájmová plocha



lokality Soukenická – zájmová plocha

