

Příloha Projektové dokumentace

Rozšíření městského kamerového dohledového systému –

Domažlice, V. Etapa

DODATEK k PD - Popis technického řešení projektu

Příloha k PD ke kameře KB 4 – křižovatka ulic Benešova x Erbenova x Mánesova

Kamera v Benešově ulici byla původně zahrnuta ve III. etapě ale z důvodu prodloužení stavebních řízení byly přesunuty do realizace v rámci V. etapy. V některých přiložených dokumentech – původních PD je uváděn kamerový dohledový systém OMNICAST, jeho nadstavbou je aktuálně používaný systém Genetec Security Center a s tímto systémem musí být navržené kamery a příslušenství kompatibilní.

Pasivní infrastruktura bude realizována podzemními kabely s optickými vlákny. Podzemní kabely budou bezpečně uloženy v zemi uvnitř plastové chráničky HDPE průměru 40 mm. V těchto trubkách budou použity mikro trubičky v kombinaci 5x10/8 mm nebo 3x10/8 mm. Pro vlastní vedení bude použit optický mikro kabel 24, 48 nebo 72 vláken s vlákny G652, případně G657. Zakončení bude na konektorech SC/APC, v optických rozvaděčích. Předpokládáme použití jedno-vláknové optiky. Ukončení optických vláken v budově radnice bude ve stávajícím datovém rozvaděči města v serverovně MěÚ v přízemí budovy radnice na náměstí Míru 1.

Pro připojení kamer k serveru kamerového dohledu, na kterém běží kamerový software Genetec

Security Center bude použita LAN MěÚ, kterou využívá také Městská policie a stávající kamerový systém. K software Genetec Security Center bude nutné pořídit licence pro nové kamery.

K propojení bude využito již instalovaného dostatečně propustného přepínače HP 5800-24G-SFP, doplněného o příslušný počet SFP modulů odpovídajících typů. Tyto moduly budou součástí dodávky a instalace jednotlivých kamer.

Provoz kamerového dohledu probíhá odděleně od ostatního provozu na vyhrazené podsíti a VLAN.

Pro zachování kompatibility s již pořízenými komponenty z předchozích etap budování MKDS v Domažlicích a v návaznosti na požadavky MP Domažlice předpokládáme na vytipovaných pozicích v této etapě použití venkovních otočných IP kamer v provedení DOME s následujícími parametry:

kamera 3 MPx IP PTZ antivandal (36x zoom, digitální zoom 16 x)

Síťová IP kamera bude pro přenos dat (video) využívat internetový protokol. Spojení s okolím je realizováno pomocí vysokorychlostní ethernetové linky.

Venkovní IP bezpečnostní kamera s optickým zoomem umožňuje přiblížení a zobrazení detailů obrazu bez ztráty kvality obrazu 3Mpx PTZ antivandal, IP kamera je venkovní den/noc bezpečnostní s vysokým rozlišením min. Full HD, nebo vyšší 2048x1536.

Venkovní otočná IP kamera v provedení DOME s následujícími parametry:

Kamerový bod bude koncipován, jako moderní barevná IP otočná kamerová jednotka s vysokým rozlišením, automatickým přepínáním do režimu DEN/NOC v tzv. DOME krytu pro venkovní prostředí, vodě odolných, s pohyblivou otočnou vysokorychlostní mechanikou a integrovaným tzv. zoom objektivem se stabilizací obrazu a s podporou ovládání telemetrických dat kompatibilních s protokoly stávajícího systému. Tím bude zajištěna jednoduchá integrace do řídicího a záznamového zařízení.

Kamery musí být plně kompatibilní se stávajícím systémem MKDS Genetec Security Center.

Výstupem z kamerové jednotky bude digitální signál pro přenos po sítích TCP/IP standardu Multicast v kompresním formátu MJPEG nebo H.264.

Technické požadavky na IP otočnou kameru:

- Snímací prvek 1/1,9 palcový CMOS (progresivní snímání)
- Minimální rozlišení 2MPx, 1920 x 1080, nebo vyšší
- Minimálně 25 snímků/sec v plném rozlišení
- Komprese videa ve standardu formátů M-JPEG, H.264
- Objektiv 36x zoom (5,7-205 mm) F 1,5 až 4,5, Digitální Zoom 16x
- IR přísvit 200m
- Automatické ostření a clona
- Citlivost 0,002 lx barva, 0.0002 lx B/W, 0,0 lx při IR přisvětlení
- Redukce šumu
- Automatické přepínání režimu Den/Noc
- Přenos minimálně dvou video streamů ve standardu Multicast současně přes rozhraní Ethernet
- Integrovaná inteligentní videoanalýza v obraze s přenosem metadat
- Automatické polohování a programování tras
- Ethernet 10-Base T/100 Base-T, automatické rozeznání (auto-sensing), poloviční/plný duplex
- Min. 4x alarmový vstup. Aktivované poplachové vstupy budou okamžitě indikovány v uživatelské ovládací aplikaci kamerového systému na pracovní stanici.
- 2x výstup, který bude naprogramován pro okamžitou aktivaci při spuštění poplachu detekcí v obraze nebo poplachovým vstupem.

Podporované síťové protokoly IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE

- Slot pro SD/SDHC kartu

- Certifikát ONVIF
- Antivandal provedení IK 10, IP 66
- Napájení kamery 24V nebo Hi-PoE.

Napájecí zdroje IP kamerové jednotky budou umístěny vždy v plechovém technologickém rozvaděči pro venkovní prostředí IP 66. Tento rozvaděč bude umístěn v blízkosti kamer.

Konzultováno s technikem Stanislavem Harišem (03/2018), Parametry kamery dle PD Ing. Milana Hádka – pro KB 1, KB 2, KB 3.