Město Mnichovo Hradiště

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

„Město Mnichovo Hradiště - rozšíření Městského kamerového dohlížecího systému“

1 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu

1.1 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položce:

35120000-1 - Dohlížecí a zabezpečovací systémy a zařízení
35125000-6 - Dohlížecí systém
35125300-2 - Bezpečnostní kamery

1.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu

Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a oživení 2 kamer v rámci rozšíření městského kamerového dohledového systému ve městě Mnichovo Hradiště.
Dodávka zahrnuje doplnění 2 bezpečnostních kamer PTZ včetně montážních prací, tj. montáž kabelových rozvodů a připojení na metropolitní síť, osazení jednotlivých komponentů, připojení na záznamové zařízení, oživení a nastavení (naprogramování) systémů a všech vazeb na ostatní zařízení. Předmět veřejné zakázky zahrnuje dále také servis, povinné revize a pravidelnou údržbu instalovaných zařízení po dobu záruky celého systému. Záruční doba na montážní práce je 36 měsíců, záruční doba na technologie je stanovena podle údaje výrobce.

Konkrétně se jedná o následující dodávky a montáže:

a) Kamerový bod č. 9 – budova ZŠ, Studentská 895

Jedná se o dodávku a montáž PTZ otočné IP kamery sledující prostor sportoviště a přilehlé okolí u ZŠ Studentská. Na roh budovy bude těsně pod střechu umístěna PTZ otočná IP kamera s rozlišením 2Mpx následujících parametrů:

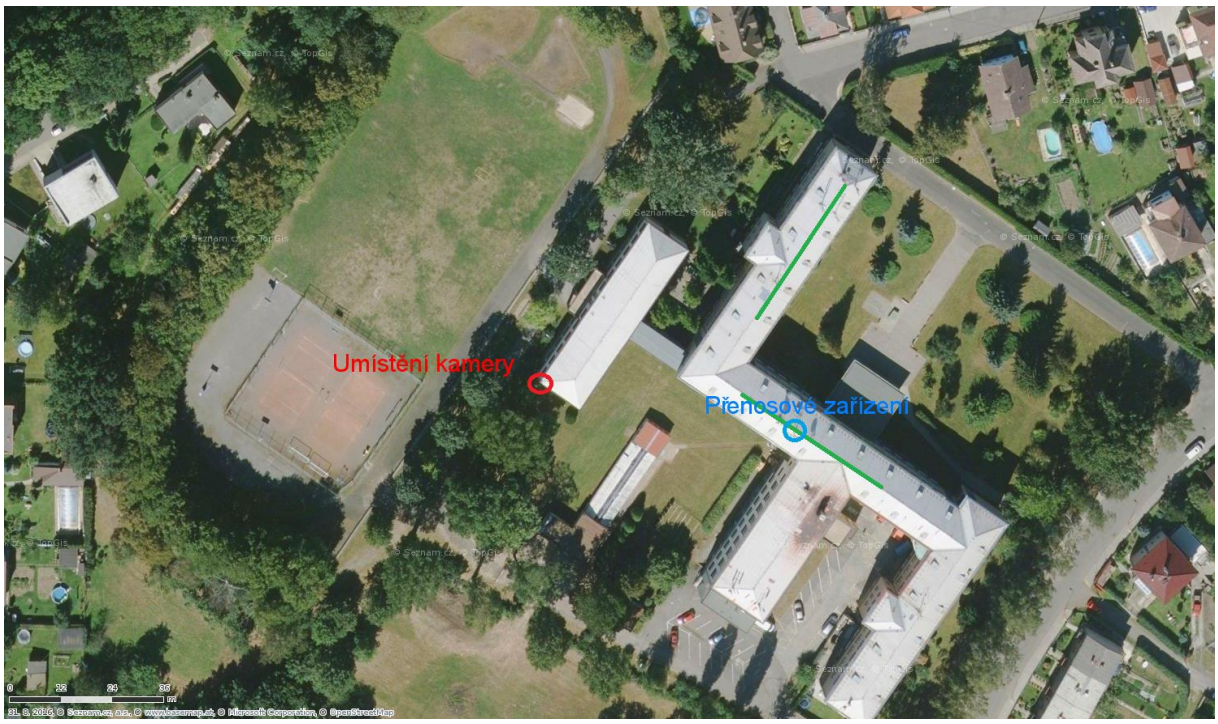
- venkovní PZT IP kamera
- CMOS 1/1,9“
- rozlišení 1920x1080
- IR přísvit do 200 m
- Objektiv Zoom 36x, 4,5 – 162 mm
- max 25 sn/s – při všech rozlišeních
- komprese H264/MJPEG
- citlivost 0,002 lux barva/0lux IR
- automatický mechanický IRC filtr
- WDR, BLC funkce, redukce šumu
- Inteligentní analýza obrazu
- možnost privátních zón
- multistreaming
- IP 66, IK 10
- slot na microSD/SDHC kartu 128 GB
- 24V AC nebo PoE++

Kamerový bod bude připojen novým kabelem UTP Cat.5e ve venkovním provedení vedeným do technologického rozvaděče na půdě budovy. Zde bude v uzamykatelném rozvaděči umístěna veškerá potřebná technologie, mediakonvertor pro převod na optické vlákno a zdroje napájení pro kameru a převodník. Napájení kamerového bodu bude řešeno zdrojem 24V nebo POE injektorem dle zvolené technologie.

Pomocí optického vlákna bude signál od kamery veden na půdu hlavní budovy školy, kde je připravena konektivita do systému MKDS pomocí pronajatého MW spoje místního providera.

Optické vlákno spolu s napájením 230V bude vedeno po půdě v chráničce a převěsem mezi objekty. Na půdě hlavní budovy pod stožárem přenosového zařízení bude vedení zakončeno v dalším uzamykatelném rozvaděči, kde bude umístěna veškerá potřebná technologie, zdroje a mediakonvertor pro převod UTP kabel. Kabelem UTP bude připojeno do switche providera datových služeb.

Přenos dat z kamerového bodu bude zajištěn pomocí pronajatého kanálu ve stávajícím MW spoji. **Připojení včetně aktivního prvku a zajištění konektivity je dodávkou správce datové sítě.** Pro kameru bude připraven konektor pro připojení UTP kabelu a nastavena trasa.



b) Kamerový bod č. 10 – mobilní kamera

Jedná se o dodávku PTZ mobilní otočné IP kamery, která bude umístěna dle okamžitých potřeb a dané bezpečnostní situace a její montáž na vybrané místo. Mobilní kamera bude složena z otočné IP kamery, technologického rozvaděče, zálohovaného napájecího zdroje a GSM datového přenosu, přenosu po optickém vlákně a možností přímého připojení do internetu. Zařízení bude umístěno na držáku s minimálními nároky na instalaci.

Kamera bude vybavena zdrojem s dostatečnou kapacitou a SD kartou pro záznam obrazu v nejvyšší kvalitě po dobu minimálně 4 dní.
Bude dodána mobilní otočná IP kamera s následujícími parametry:

- venkovní PZT IP kamera
- CMOS 1/1,9“
- rozlišení 1920x1080
- Objektiv Zoom 23x, 5,8 – 135 mm
- max 25 sn/s – při všech rozlišeních
- komprese H264/MJPEG
- ultra vysoká citlivost 0,002 lux barva/0,0002 lux ČB
- automatický mechanický IRC filtr
- WDR, BLC funkce, redukce šumu
- Inteligentní analýza obrazu
- možnost privátních zón
- multistreaming
- IP 66, IK 10
- slot na microSD/SDHC kartu 128 GB
- 24V AC nebo PoE++

Pro univerzální uchycení bude kamera dodána s držákem na stěnu a doplněna adaptérem pro montáž na sloup.

Pro přenos dat bude kamerový bod vybaven 3G WIFI modemem. Bude zřízena pevná IP adresa a pro přenos signálu bude mít dodavatel vybudovánu vlastní VPN s neomezeným přenosem dat. Kamerový bod bude dále vybaven optickým převodníkem - pár pro připojení na optickou síť a přímým připojením k internetu. Připojení bude voleno dle možnosti vybraného stanoviště s ohledem na nejnižší provozní náklady. Přenos dat z kamerového bodu bude zajištěn pomocí vybudovaného VPN kanálu mobilního operátora. Dodavatel by měl mít vybudovanou vlastní VPN. Toto řešení zaručí dostatečnou kapacitu přenosu dat a snížení měsíčních nákladů na provoz kamerového bodu.

Pro napájení zařízení bude použit lehký akumulátor LiFePO s odpovídající kapacitou pro trvalý provoz z napájení veřejného osvětlení. Váha je limitující pro umístění na stožáru VO. Průmyslový zdroj min. 20A použitý jako nabíječ musí umožnit plné dobití akumulátoru za dobu zapnutého osvětlení a současně bude vybaven monitorovacím obvodem pro kontrolu stavu a teploty akumulátoru s možností dálkového dohledu.

V uzamykatelném rozvaděči bude umístěna veškerá potřebná technologie, zdroje a akumulátory. Rozvaděč bude proti otevření zabezpečen magnetickým kontaktem, který bude připojen do poplachového vstupu kamery. Venkovní kabeláž mezi kamerou a technologickým rozvaděčem bude provedena v nerezové chráničce.

V rámci výběrového řízení bude kamera umístěna na stožár na hřbitovní domek č.p. 363 a napájena z rozvaděče v kanceláří správy hřbitova.

c) Záznam a management obrazu

Bude využito stávající záznamové zařízení pro 16 kamer s dostatečnou kapacitou pro požadovanou dobu záznamu. Konfiguraci a programování provede správce systému MKDS. Použité kamery musí být plně kompatibilní se stávajícím zařízením. Bližší informace může poskytnout pouze odpovědný pracovník Městské policie nebo správce MKDS.

d) Projektová dokumentace

Součástí předmětu plnění je také zpracování projektové dokumentace provedení stavby.

Po ukončení prací bude zpracována projektová dokumentace skutečného provedení systému MKDS se zapracováním nových kamerových bodů do stávající dokumentace. Tato dokumentace bude v rámci pravidelného servisu udržována a průběžně aktualizována.

Před podpisem smlouvy a započetím montáže kamer je požadováno předvedení splnění konektivity se stávajícím systémem MKDS, předložení výrobní dokumentace a předvedení vlastností mobilní kamery. Současně je požadováno doložit roční náklady na provozování VPN s neomezeným přenosem dat a předložit kopii smlouvy o provozování VPN.