

### **Technické zadání**

#### 1) Mobilní kamerový systém (dále jen MKS) :

- MKS se skládá z mobilního rozvaděče a kamery, které jsou napojené na centrální video management systém dodavatele,
- pro přenos mezi MKS a video managementem systémem bude využíváno mobilní připojení LTE a Internetu,
- lokální přístup k živému obrazu a záznamům prostřednictvím Wi-Fi technologií (vzdálený přístup přes internet),
- možnost umístit celý mobilní rozvaděč na sloup veřejného osvětlení, odkud bude z předem připraveného přívodu v nočních hodinách čerpat el. energii (napájení 230V), nutnou pro dobíjení vnitřního akumulátoru, který slouží pro napájení MKS v denních hodinách,
- PTZ Dome kamera v provedení antivandal včetně upevňovacího držáku,
- součástí dodávky bude instalace MKS na sloupech veřejného osvětlení dle potřeb městské policie.

#### 2) Video management systém:

- přístup k živému obrazu z kamer s možností nastavení parametrů videa pro optimalizaci provozu na mobilních datových sítích,
- lokální záznam videa z kamery na SD kartu v kameře (min. 2 dny), vzdálený záznam videa na servery dodavatele v délce minimálně 30 dní, přístup k oběma typům záznamů přes web a aplikační rozhraní (snadná integrovatelnost přístupu k živému obrazu a záznamu z kamer do stávajícího video management systému zadavatele),
- zadavatel nebude pro nasazení mobilních kamerových bodů pořizovat nový server, ani nový video management SW, počítá s využitím infrastruktury dodavatele (cloud),
- nepřetržitá kontrola funkčnosti systému ze strany serveru dodavatele a upozorňování na zjištěné poruchy formou SMS, e-mailu, případně notifikační push zprávy na mobilní zařízení,
- možnost aktivace dalších přístupů ke kamerám s omezenými právy (výběr kamer, právo pro sledování živého obrazu, omezený přístup k záznamům),
- logování všech důležitých událostí v systému (min. poruchy, přihlášení uživatelů, konfigurace).

#### 3) Mobilní rozvaděč pro umístění technologie u kamery:

- napájecí zdroj uzpůsobený pro napájení ze sloupu veřejného osvětlení (provoz na akumulátor minimálně 20 hodin),
- mobilní LTE/3G/EDGE router s funkcí Wi-Fi Access Point pro lokální přístup ke kameře přes Wi-Fi (pro konfigurace a rychlý lokální přístup ke kameře),
- indikace výpadku síťového napájení, nízkého stavu nabití akumulátoru, otevřených dvířek a odpojení routeru od video management systému dodavatele v reálném čase v rozhraní video management systému dodavatele. Upozorňování na tyto stavy formou SMS, e-mailu, případně notifikační push zprávou na mobilní zařízení,
- lokální úložiště na SD kartu v kameře,
- rozsah provozních teplot -20 °C až 40 °C,
- součástí dodávky mobilního rozvaděče bude rovněž kompletní sestava držáků pro montáž na sloup veřejného osvětlení.

#### 4) PTZ kamera:

- minimální intenzita osvětlení 0,35 lux pro barevný obraz a 0,015 lux pro černobílý obraz,
- optický Zoom: 30,

- digitální Zoom: 12,
- rozlišení Full HD při snímkování 25 snímků/s,
- komprese videa H.264 nebo H.265, maximální důraz na nízkou náročnost na přenosovou kapacitu (mobilní připojení),
- funkce automatického přiblížení na pohybující se objekt v zorném úhlu kamery,
- funkce obrazu WDR: Forensic Capture,
- lokální úložiště na SD kartu v kameře,
- rozsah provozních teplot -40 °C až +70 °C,
- elektrické krytí IP66 + NEMA 4X-rated,
- automatický restart kamery při nedostupnosti video management systému dodavatele.

5) Nezávislá dohledová stanice s joystickem pro sledování a ovládání PTZ kamer mimo stávající kamerový systém zadavatele:

- Dohledová stanice – počítač s upraveným firmware pro dodaný video management,
- minimálně 2x HDMI výstup,
- automatický restart při výpadcích napájení nebo Internetu,
- možnost vzdálené konfigurace přes webové rozhraní video managementu,
- plná kompatibilita pro připojení joysticku pro ovládání PTZ kamer,
- kompatibilní joystick pro ovládání PTZ kamer.

6) Ostatní požadavky:

- technická podpora min. 24/7,
- 3 ks monitoru s minimální uhlopříčkou 120 cm,
- v případě technické poruchy je požadována reakční doba servisního zásahu do 1 hodiny od nahlášení poruchy,
- doba odstranění závady HW v případě detekce poruchy HW je 6 hodin.