

## Technické požadavky na městské kamerové systémy

### Kamery

- Dostatečně velké rozlišení v závislosti na sledovaných prostorách/objektech, alespoň 4Mpix při snímkování alespoň 20fps(u panoramatických kamer s vlastní analýzou min. 12fps)
- Citlivost bez přisvícení 0,06lux (F1.6) v barvě
- Velikost snímacího čipu min. 1/2.8" – kvalitní snímání scény v barvě i při minimálních světelných podmínkách (šero, noc).
- WDR min. 100dB
- Max. horizontální úhel pohledu 90° u fixního objektivu ve finální nastavené scéně (nežádoucí deformace obrazu).
- Preferují se statické kompaktní kamery oproti PTZ otočným kamerám. Nebo panoramatické kamery (180°, 270° nebo 360°)
- IR přisvit min. na 30m
- Krytí min. IP66, antivandal provedení min. IK10
- Podpora ONVIF: Profile S, Profile T ([www.onvif.org](http://www.onvif.org))
- Podpora AI technologie, video-analýza přímo na kameře, min.: detekce pohybu (Smart klasifikace objektů), rozpoznání obličeje (Face Detection), hlídání perimetru (Perimeter Protection).
- Podpora protokolů min. IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, TCP, UDP, DHCP, FTP, SNMP, ICMP, 802.1x
- Podpora komprese H.264/H.265
- Ověření přístupu min. jméno + heslo
- Dle místních podmínek IR přisvit na odpovídající vzdálenost

### Záznamové zařízení/server/NAS

- Umístění záznamového zařízení musí být ve fyzicky zabezpečené uzamykatelné skříni
- Zálohování uložených záznamů
- Doba uložení záznamů 30 dní při plném snímkování a rozlišení všech připojených kamer
- Po uplynutí 30 dní dojde k automatickému vymazání dat (ve smyčce)
- Pro záznamy použít technologii detekci pohybu s 5 vteřinovým předstihem
- Formát stažených záznamů je možno přehrát v běžně dostupném přehrávači např. VLC bez jakýchkoliv dalších konverzí
- Přístup a činnost administrátora zařízení bude logován.

## Další

- Veškerý přenos dat z kamer do záznamového zařízení/serveru (komunikace, video/audio přenos) a na dohledové stanoviště bude šifrované. Je vyžadována datová cesta chráněná L2TP/IPsec v případě, že datová cesta je realizována přes pronajatý L2 datový okruh (lokální ISP a podobně) nebo v případě, že kamera nepodporuje vlastní kódovaný přenos kamera-server).
- Veškeré přístupy a aktivity uživatelů/administrátorů budou logovány po dobu 3 let
- Zpoždění online náhledu na dohledovém pracovišti od reálné události musí být max. 2s
- Licence pro současný přístup min. 6ks uživatelů.
- Online náhled musí být dostupný z internetu (veřejná IP adresa na firewallu kamerové sítě). Přístupy rovněž logovány.
- Kamerová síť musí být ochráněna oboustranně routerem s firewallem s možností kontroly datových přenosů (namátková kontrola zabezpečení a identifikace probíhajících spojení).
- Veškerá uložená data ať na kamerách či záznamovým zařízením budou zašifrována.
- Kamerový systém musí být začlenitelný pod jednotnou správu z jedné aplikace/konzole (Krajské ředitelství PČR Olomouc).
- Kamerový systém musí umožňovat video-analýzy pomocí metadat.