

Požadavky na kamery

Požadavky na montáž kamer

Polohy kamer jsou v obrázcích naznačené červeným kruhem. Tato poloha je pouze informativní, aby měl uchazeč představu o přibližné poloze kamery. Přesnou polohu kamery, délku případného výložníku a další potřebné technologie si určí dodavatel při instalaci s ohledem na požadovanou viditelnost kamery, možnosti instalace v daném místě a normy ČSN.

Veškeré kamerové body budou instalovány a provedeny tak, aby splňovali požadavky dané platnou legislativou v ČR a normy ČSN. Na každý kamerový bod bude vyhotovena výchozí elektrická revize a projektová dokumentace, které budou součástí předávací dokumentace. Dále je součástí nájmu požadované provádění periodických revizí. Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu trvání nájmu smlouvy bude předmět nájmu v souladu s platnou legislativou ČR a normami ČSN.

Kamerové body nacházející se v rozsáhlém chráněném památkovém území města budou instalovány citlivě, zejména pak kamerové rozvaděče, záložní baterie, antény či jiná doplňková technologie, tak aby nenarušovali historický vzhled města.

Kamerové rozvaděče budou opatřeny štítkem výrobce dle požadavků ČSN.

Veškeré kamery, kamerové body a příslušenství bude odolné proti povětrnostním vlivům. Minimální stupeň ochrany požadujeme IP 65. Kamery budou odolné proti mechanickému poškození. Stejný stupeň ochrany i mechanická odolnost je požadována na kamerové rozvaděče a další použitou technologii.

Požadavky na otočné kamery

Pro běžné světelné podmínky:

Pro kamerové body číslo: 1,2,3,5,6,7,8,9,10,14,15,16,21,34

- rozlišení kamery min.: 4 Mpi
- min. 20 optický zoom, úhel záběru minimálně v rozmezí 3.5° - 55°
- citlivost kamery 0,1 lux pro barevný obraz, 0 lux pro IR zapnuto
- IR přisvit 200 metrů
- kódování H.264/H.265
- detekce pohybu, detekce sabotáž, detekce překročení virtuální čáry/oblast, detekce mlhy, detekce hluku, automatické sledování pohybu
- elektronická stabilizace obrazu
- automatické zaostřování, možnost manuálního zaostřování z kamerového sw
- maskování min. 8 privátních zón
- nekonečné natáčení 360° v horizontální rovině
- naklápění min. -10° až 90° ve vertikální rovině, automatické překlacení obrazu (auto flip)
- progresivní rychlost natáčení a naklápění v závislosti na zoomu kamery
- mechanický IR filtr
- široký dynamický rozsah osvětlení min. 110 dB
- automatické vyvážení bílé
- poměr stran bude 16:9 a 4:3 (volitelně v konfiguraci kamery)
- 2 a více obrazových toků (stream)

Pro špatné světelné podmínky:

Pro kamerové body číslo: 4,11,12,13,17,18,19,20

- rozlišení kamery min.: 2 Mpi
- min. 20 optický zoom, úhel záběru minimálně v rozmezí 3.5° - 55°
- citlivost kamery 0,05 lux pro barevný obraz, 0 lux pro IR zapnuto
- IR přísvit 100 metrů
- kódování H.264/H.265
- detekce pohybu, detekce sabotáž, detekce překročení virtuální čáry/oblast, detekce hluku
- elektronická stabilizace obrazu
- automatické zaostřování, možnost manuálního zaostřování z kamerového sw
- maskování min. 8 privátních zón
- nekonečné natáčení 360° v horizontální rovině
- naklápění min. -10° až 90° ve vertikální rovině, automatické překlopení obrazu (auto flip)
- progresivní rychlost natáčení a naklápění v závislosti na zoomu kamery
- mechanický IR filtr
- široký dynamický rozsah osvětlení min. 130 dB
- automatické vyvážení bíle
- poměr stran bude 16:9 a 4:3 (volitelně v konfiguraci kamery)
- 2 a více obrazových toků (stream)

Požadavky na pevné kamery

Pro kamerové body číslo: 22,23,24,25,27,28,29,30

(myšleno pro kamery zobrazené na pracovištích operátorů – přehledové kamery)

- rozlišení kamery min.: 4K 3840x2160 pro 30 fps
- citlivost kamery 0,05 lux pro barevný obraz, 0,005 lux pro černobílý, 0 lux pro IR zapnuto
- mechanický IR filtr
- motorický zoom, úhel záběru min. 30° - 90°
- automatické zaostřování kamery
- široký dynamický rozsah osvětlení min. 110 dB
- automatické vyvážení bíle
- automatická stabilizace obrazu z kamery
- poměr stran bude 16:9 a 4:3 (volitelně v konfiguraci kamery)
- 2 a více obrazových toků (stream)

Požadavky na pevné kamery pro čtení SPZ

Další požadavky ke čtení SPZ jsou upřesněny v samostatném dokumentu ke čtení SPZ.

Pro kamerové body číslo: 22,23,25,28,29,30

(myšleno pro kamery na čtení SPZ)

Parametry kamer pro čtení SPZ si určí dodavatel tak, aby mu čtení SPZ spolehlivě fungovalo a splnil podmínky pro čtení SPZ požadované.

Požadavky na panoramatickou kameru:

Pro kamerový bod číslo: 26

- rozlišení kamery min.: 3 x 4 Mpi (nebo ekvivalentní v závislosti na počtu objektivů)
- úhel záběru min 270°
- citlivost kamery 0,1 lux pro barevný obraz
- kódování H.264/H.265
- automatické zaostřování
- maskování min. 8 privátních zón
- mechanický IR filtr
- široký dynamický rozsah osvětlení min. 110 dB
- automatické vyvážení bíle
- 2 a více obrazových toků (stream)

V případě spojení kamerových bodů číslo 9 a 26 do jednoho bodu musejí být splněny podmínky uvedené jak pro kamerový bod číslo 9, tak i pro bod 26, tam, kde se tyto parametry technicky nevylučují.

Požadavky na webové kamery

Požadavky na webové kamery jsou definovány v samostatném dokumentu.

Pro kamerové body číslo: 31,32,33

Požadavky na mobilní kameru

Pro kamerový bod číslo: 35

- rozlišení kamery min. : 2 Mpi
- min. 20 optický zoom, úhel záběru minimálně v rozmezí 3.5° - 55°
- citlivost kamery 0,05 lux pro barevný obraz, 0 lux pro IR zapnuto
- IR přísvit 100 metrů
- kódování H.264/H.265
- detekce pohybu, detekce sabotáž, detekce překročení virtuální čáry/oblast
- elektronická stabilizace obrazu
- automatické zaostřování, možnost manuálního zaostřování z kamerového sw
- maskování min. 8 privátních zón
- nekonečné natáčení 360° v horizontální rovině
- naklápění min. -10° až 90° ve vertikální rovině, automatické překlopení obrazu (auto flip)
- progresivní rychlost natáčení a naklápění v závislosti na zoomu kamery
- mechanický IR filtr
- široký dynamický rozsah osvětlení min. 110 dB
- automatické vyvážení bíle
- poměr stran bude 16:9 a 4:3 (volitelně v konfiguraci kamery)
- 2 a více obrazových toků (stream)