

Návrh koncepce rozmístění kamer na křižovatkách

Technická specifikace zadavatele kamer umístěvaných do křižovatek SSZ v Brně.

Každá nová křižovatka (i rekonstrukce) bude v následující konfiguraci připravena na umístění níže uvedených kamer.

4X fixní kamera s parametry:

- umístění – jedna kamera v jednom jízdním směru
- minimálně full HD (rozlišení 1920x1080)
- Varifokální objektiv
- snímací čip max. 1/2,8“
- citlivost 0.23 lux (barva), 0.05 lux (černobíle)
- 10x optický ZOOM
- rozhraní RS485 nebo 422 pro připojení PTZ motoru
- slot pro paměťovou kartu s lokálním záznamem v případě výpadku konektivity
- Možnost instalace analytických softwarových aplikací třetích stran přímo v kameře,
např. počítání objektů, detekce pohybu, stojící vozidlo
- Podpora vícenásobného video streamingu (minimum 2x 1080p,30 fps současný stream)
- vyrobeno v EU

V případě vyššího rozlišení než full HD (1920x1080) bude k hodnocení citlivosti kamery přístupováno individuálně po kamerových zkouškách použitelnosti obrazu pro daný účel připojení kamer k MKDS.

1x otočná přehledová kamera s parametry:

- umístění na sloupu min. 6m vysoko (nejlépe VO) aby pokryla 100% celou křižovátku
- minimálně full HD (1080p)
- minimálně 30x ZOOM
- snímací čip max. 1/2,9“
- citlivost pro den 0,3lux, noc 0,03lux

- slot pro paměťovou kartu s lokálním záznamem v případě výpadku konektivity
- Možnost instalace analytických softwarových aplikací třetích stran přímo v kameře,
např. počítání objektů, detekce pohybu, stojící vozidlo
- Podpora vícenásobného video streamingu (minimum 2x 1080p,30 fps současný stream)
- vyrobeno v EU

Datová infrastruktura:

Kamery budou propojeny do MKDS z rozvaděče na křižovatce, kde bude zakončena optická trasa propojující rozvaděč se serverovnou Brněnských komunikací a.s.

Kabeláž ze sloupů do rozvaděče bude použita kategorie 6A a napájení přes PoE+ (30W) v případě fixních kamer a PoE++ (60W) v případě kamery otočné.

Jako injektor slouží switch, který má 8 portů v konfiguraci min. 6x PoE+ , 2x PoE++ a 2x SFP pro připojení optické trasy.

Napájení zajišťuje průmyslový záložní zdroj min. 300W na DIN lištu s baterií 100 Ah.

Záznam:

Pro ukládání záznamů je nutno doplnit diskové pole MKDS o 3ks 6TB disků dle této specifikace z provozního řádu MKDS:

Diskové pole

Jako úložiště slouží robustní diskové pole výrobce NEXSAN osazeno disky o kapacitě 6TB s rozhraním NL-SAS. Pro připojení jedné kamery je třeba kapacity 3TB - na každé dvě kamery je třeba počítat s jedním 6TB diskem (v budoucnu i větším)

K rozšíření kapacity bude použito výhradně disků certifikovaných a dodaných výrobcem diskového pole a zamezí se tak případné nekompatibilitě a tím pádem problémům, které by měly dopad na fungování úložiště.

Pokud jsou v diskovém poli ještě volné sloty lze doplnit pouze disky, pak se dokupují pouze disky v následujících bundlech:

E48V(T) / E48XV 8x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-48N/6

E48V(T) / E48XV 16x6TB 7.2K Drives P/N: DP48V-96N/6

Pokud je nabízená konfigurace plná, musí se doplnit disky + expanzní police. K dispozici jsou následující bundle:

E48XV 16x6TB 7.2K

P/N: E48XVR96N/6

E48XV 32x6TB 7.2K

P/N: E48XVR192N/6