

Príloha č.3

Návrh technického riešenia na pripojenie kamier k CD

Pripojenia jednotlivých kamier k CD budú realizované prostredníctvom L2 ethernet dátových okruhov do jednej Virtuálnej lokálnej dátovej siete (VLAN) určenej výlučne pre kamerový systém. Takto navrhnutá infraštruktúra je vysoko bezpečná a úplne oddelená od iných privátnych sietí a internetu. Infraštruktúra je v celom priebehu end-to-end vo vlastníctve a správe SWANu, eliminuje sa potenciálne riziko zníženia priepustnosti dátových liniek alebo agregácií v prípade preťaženia dátovej siete. Pripojenie do VLAN bude nasledovné:

Pripojenie CD na Gunduličovej ulici do VLAN bude na L1 fyzickej vrstve realizované už vybudovaným optickým pripojením vo vlastníctve spoločnosti SWAN a.s.. L2 ethernet prenosová kapacita pripojenia bude konfigurovaná ako súčet prenosových kapacít všetkých kamier pripojených do VLAN siete. V prvej fáze to bude $11 \times 20 \text{ Mbit/s} = 220 \text{ Mbit/s}$ + rezerva, teda 300 Mbit/s. Prenosová rýchlosť je možné navýšiť v závislosti od počtu kamier do VLAN pripájaných.

Pripojenie kamier v m.č. Vajnory (3x), Vrakuňa-Pod. Biskupice (4x) a v Ružinove (Palkovičova ulica) budú do VLAN na fyzickej vrstve realizované prostredníctvom bezdrôtových rádio-releových spojov point-to-point k najbližšiemu uzlu optickej chrbticovej dátovej siete SWANu. Prenosová kapacita každého dátového okruhu bude konfigurovaná na 20 Mbit/s. Tento dátový tok je dedikovaný len pre pripojenie kamery a nie je využívaný pre iné prevádzky-aplikácie.

Ostatné 3 kamery v m.č. Ružinov budú na fyzickej vrstve realizované prostredníctvom optického pripojenia do dátovej chrbticovej siete SWANu. Prenosová kapacita dátového okruhu bude konfigurovaná na 20 Mbit/s. Tento dátový tok je dedikovaný len pre pripojenie kamery a nie je využívaný pre iné prevádzky-aplikácie.

Sumár špecifikácie poskytovaných dátových služieb :

8x rádioreleový spoj 20Mbit/s na pripojenie kamery do chrbticovej optickej siete SWAN

3x optické pripojenie 20Mbit/s na pripojenie kamery do chrbticovej optickej siete SWAN

1x optické pripojenie CD na Gunduličovej ulici 300Mbit/s do chrbticovej optickej siete SWAN