

Príloha č. 3 k výzve na predloženie cenovej ponuky

Opis predmetu zákazky

Názov zákazky: Výmena dátových prepínačov pre dohľadový kamerový systém

Obstarávateľ: Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť

Špecifikácia zákazky:

Zákazka s nízkou hodnotou. Zákazka na výmenu dátových prepínačov pre dohľadový kamerový systém, nakoľko kamerový systém IKD bol rozšírený o kamery a ostatné zariadenia inštalované v rámci projektu MET (pribudlo 55 kamier + ostatné zariadenia), toto kvalitatívne zmenilo pomery v sieti LAN. Analýzou dátových tokov sme zistili, že prístupové switche pre kamery inštalované v RCK IKD (8ks) a zakončujúce switche na dispečingu nezvládajú zvýšený dátový tok po pripojení MET, v dôsledku čoho dochádza k štvorčekovaniu prípadne výpadku obrazu. Pre vyriešenie situácie je nutné vymeniť prístupové switche v RCK skriniach IKD a doplniť na dispečing dva switche ktoré ukončujú celý prenosový trunk.

Switche v RCK musia byť v priemyselnom prevedení s potrebnými parametrami aj vhodnou konštrukciou.

Pri výstavbe diela IKD Košice boli použité dátové prepínače SIEMENS RS900 s optickým pripojením na backbone rýchlosťou 100 Mb/s. Bola použitá metóda prepojenie jednotlivých dátových prepínačov „za sebou“ (daisy chain). Toto zapojenie má nevýhodu sčítavania dátových tokov a teda posledný prepínač v rade spracováva dáta z celého reťazca. Pre zber dát z riadiacich systémov ide o postačujúce riešenie, keďže komunikácia je s pohľadom objemu dát je minimálna. Avšak toto riešenie nie je optimálne pre prenos HD obrazu , ktorý má násobne väčší a hlavne nepretržitý dátový tok (pre jeden obraz full HD 1080p/ 25 obr.s je potrebné priemerne rátať 5 Mb/s.).

Po dobudovaní MET a prepojení kamerových systémov s mestskou políciou je celkovo v systéme až 7 ks BVMS klientov + videostena (4 ks DPMK, 1 ks MP KE + videostena, 2 ks KR PZ KE) ..pritom každý klient môže z kamery dostávať samostatný dátový tok, čiže vzniká dramatické zvyšovanie celkového dátového toku, ktorého dôsledok je sekanie a vypadávanie obrazu prípadne „štvorčekovanie“ obrazu (v závislosti od okamžitých pomerov v sieti)

Nutné je prekonfigurovať sieť na topológiu „hviezda“.

1. Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
CWGE26FX2TX24MS <i>Priemyselný manažovateľný gigabitový switch, 22x 10/100/1000BASE-T(X) portov, 2x Combo port (RJ45/SFP), 2x SFP porty</i>	ks			1
CWGE28MS2 <i>Priemyselný manažovateľný gigabitový switch, 20x 100/1000BASE-FX portov, 4x Combo portov, 4x 1000BASE-FX SFP portov</i>	ks			1
SFP-6 <i>SFP modul, SM, LC DX, 1000FX, 15 km</i>	ks			26
CNGE3FE8MS <i>Priemyselný manažovateľný switch, 8x 10/100BASE-TX portov, 3x 1000BASE-FX SFP portov</i>	ks			8
E2000 - SC/PC <i>Optický patchcord E2000/APC - LC/PC 2m“</i>	ks			16
Technické vlastnosti	Hodnota/charakteristika			
Inštalácia a konfigurácia dodaných zariadení	Odborná inštalácia zariadení vrátane naprogramovania novej konfigurácie typu „hviezda“			