

## Hotelová akadémia, Radničné námestie č. 1, 052 01 Spišská Nová Ves

Popis aktuálneho stavu:

Súčasný kamerový systém je postavený na IP technológii bol realizovaný v roku 2009.

Ethernet kabeláž bola realizovaná v roku 2003.

Z pôvodného kamerového systému, nie je možné použiť žiadne komponenty. Je technický a morálne zastaralý.

Z ethernet kabeláže je možné využiť odhadom 50 percent jestvujúcej siete.

Genovej ponuke prosím uveďte ceny na nasledovné položky pri dodržaní požadovaných technických parametrov.

- **IP KAMERA 20 KS**

min 4 Mpx

1/2.8" Progressive Scan CMOS

Objektív 2,8 mm a 4 mm ( počet kamier s objektívmi 2,8 a 4 mm bude upresnený)

Podpora video kompresie H.265+, H.265, H.264+, H.264

Počet streamov: min 3

Integrovaný IR do minimálnej vzdialenosti 30m

120dB WDR na kompenzáciu silného protisvetla

3D DNR na potlačenie šumu v obraze

Svetlá farba obalu kamery

- **IP KAMERA 20 KS montážne príslušenstvo**

Držiak kamery, spojovacie boxy, redukcie, skrutky hmoždinky. ( upozornenie kamery budú umiestnenie v oblúkoch historickej klenby kombinácií plná tehla, kameň a klasická omietka v premenlivej hrúbke )

- **NVR pre 32 IP kamier**

Záznam pre 32 IP kamier

Decoding format H.265/H.264+/H.264/MPEG4

Recording resolution: 8MP/6MP/5MP/4MP

minimum SATA 2 HDD

minimum synchronous playback 16-ch

Incoming bandwidth 256 Mbps

- **HDD pre NVR 2 KS**

Minimum 2 x 4TB

Typ disku určený pre NVR určený pre prevádzku 24/7

- **SWITCH PoE 4 portový 4 KS**

Gigabit switch, s podporou VLAN (podmienka) minimálne 4 PoE porty na napájanie kamier

- **SWITCH PoE 8 portový 1 KS**

Gigabit switch, s podporou VLAN (podmienka) minimálne 4 PoE porty na napájanie kamier

Kompatibilný s SDN ( softverovo definované siete )

- **Gigabit PoE injektor 12 KS**

Gigabit injektor pre IP kamery 802.3 af/at 48V na napájanie IP kamier transparentný pre využitie VLAN. ( Integrované PoE bez samostatného kábla 240V)

- **Montáž kamerového systému**

Montáž kamier, nastavenie kamier, záznamu, zaškolenie obsluhy oživenie celého IP kamerového systému.

- 
-

- **Montáž novej LAN kabeláže 250m**

Montáž novej kabeláže. Požadované parametre:

Kábel min kategórie 5e, pri požiarí samozhášavý s nulovými emisiami halogénu. Prevedenie kabeláže, pod omietkou v chráničke, včítane vysprávok a maľby. ( upozorňujeme že sa jedná o objekt zapísaný v zozname pamiatok )

- **Kontrola ethernet kabeláže 22 KS**

Výsledný protokol ethernet kabeláže minimálne na úrovni merania kvalifikačným testerom s potvrdením priepustnosti jednotlivých káblov LAN ktorými budú pripojené jednotlivé kamery a switche do centrálného switcha. ( upozornenie, škola používa historicky zapojenie kabeláže podľa normy EIA/TIA T568A )