

Technické zadání pro stěnu BED:

Tato zakázka řeší nahrazení stávající stěny LCD displejů bezpečnostního dispečinku stěnou složenou z ekvivalentních velkoplošných displejů s důrazem na možnost sledování kamer CCTV na velkoplošných LCD displejích.

LCD displeje s klasickým vzhledem budou v kombinaci 2x2 určeny vždy pro dvojici serverů CCTV (s duálními výstupy). Tato kombinace bude instalována v počtu dvou kusů. Každý z celkem osmi displejů bude mít tedy samostatný vstup z CCTV serveru a bude na něm možné zobrazit až šest obrazů z kamer.

LCD bezokrajové, v sestavě 2x2 budou určeny pro zobrazování aplikací z pracovních stanic a budou tvořit videostěnu umožňující zobrazit obrazy z aplikací libovolně po celé její ploše v libovolné velikosti. Všechny LCD displeje musí být uzpůsobeny pro provoz 24/7 s velikostí 55" (139cm). Bezokrajové displeje s jasem minimálně 700 cd/m², kontrastem minimálně 3 500:1. Rámeček dvou sousedních displejů musí být jak horizontálně, tak vertikálně maximálně 5,7mm široký. Pro požadované zapojení do celkového systému distribuce signálu a řízení LCD složené video stěny musí každý jednotlivý displej obsahovat vstup DVI-D a vstup a výstup řídicího signálu RS232 umožňujícího prosmyčkování všech čtyř displejů ve složené video stěně. Celkově bude mít obrazová plocha videostěny složená z 2x2 bezokrajových LCD displejů rozměr 2 432 x 1 374 mm. LCD displeje klasického vzhledu musí mít jas minimálně 700 cd/m², kontrast minimálně 4 000:1 a každý jednotlivý displej musí obsahovat vstup DVI-D.

Celková plocha z kombinace LCD displejů pak bude mít rozměry 7 535 x 1493 mm. Jednotlivé LCD displeje budou zavěšeny na stávající ocelové konstrukci.

Zdroje signálů pro LCD displeje:

4xCCTV stanice se dvěma obrazovými výstupy DVI-D – každý výstup 6 kamer (celkem 48 kamer) na LCD displejích s klasickým vzhledem. Obrazové výstupy z CCTV stanic budou přímo propojeny s obrazovými vstupy na jednotlivých displejích. Kombinace obrazů kamer a jejich počet na jednotlivých LCD displejích bude určována přímo aplikací CCTV obsluhovanou na pracovních stanicích.

Do jednoho vybraného pak navíc bude veden signál ze set-top-boxu pro příjem pozemního DVB-T vysílání.

Zdroje signálů pro videostěnu:

Pro videostěnu z bezokrajových LCD displejů budou zdroje signálů přímo pracovní stanice operátorů umístěné v technologické místnosti (kabelovně) v 19" racku. Pro vzdálené ovládání pracovních stanic bude použito USB extenderů po UTP (FTP CAT6). Veškeré signály jak pro videostěnu z bezokrajových LCD displejů tak pro jednotlivé displeje klasického vzhledu budou digitální v rozlišení až 1920x1200 obrazových bodů.

Signály budou z pracovních stanic rozbočeny DVI distribučními zesilovači, z CCTV serverů vedeny přímo. Bude použit vysoce výkonný škálovatelný grafický systém. Skládající se z celkem 8 vstupních a 4 výstupních digitálních portů. Grafický systém bude připojen na dedikovanou LAN síť. Systém umožňuje distribuci veškerých video vstupů na libovolné, či předem určené místo na LCD video stěně.