

Referenční list**Název reference:****Zobrazovací systém pro SEPS, a.s.**

Dodavatel:	ELVAC IPC s.r.o.		
Zákazník:	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.		
Segment trhu:	Energetika		
Objem zakázky:	2 475 621,20	Měna:	kč
Datum zakázky:	Začátek:	5. 5. 2008	Konec: 2. 12. 2008

Popis reference:Úvodní text:

Předmětem díla je dodávka, instalace a zprovoznění zobrazovacího systému vzdálených SCADA klientů na pracovištích stálé služby provozní správy (PS) společnosti SEPS a. s.

PS Východ – Lemešany

PS Střed – Súčany

PS Západ - Križovany

Řešení:

Zobrazovací systém integrovaný do telestěny 3x3 20" LCD monitory a jednoho společného pracovního rozhraní pro obsluhu – klávesnice, myš.

Základním požadavkem pro zobrazovací systém je integrace vizualizace a obsluhy pracovních stanic vzdálených SCADA Klientů řídicích a informačních systémů elektrických stanic (RIS ES) SEPS, a.s.

Na žádost zákazníka byly použity LCD monitory značky NEC. Monitory jsou vestavěny do stabilního a pevného kovového rámu, který je po kompletaci uchycen k dispečerskému stolu šrouby. Zadní panel telestěny je tvořen výraznou perforací pro dobré chlazení monitorů a panelem pro připojení DVI kabelů. Zapínání displejů na telestěně je řešeno pomocí časového relé, které zabraňuje velkému proudovému rázu a displeje zapíná postupně.

Přenos obrazu na telestěnu a ovládání vzdálených stanic pomocí jedné klávesnice a myši je zajištěn přes KVM přepínače firmy AdderLink a modulárního ethernetového přepínače MOXA. V tomto projektu je použit typ „KVM over IP“.

Pro „zálohované“ napájení KVM přepínačů je použit redundantní napájecí zdroj RPSII do 19" zástavby se dvěma vstupními a dvěma výstupními moduly. Redundantní zdroj je konfigurován bez diagnostické karty.

Serverová stanice je sestavena z průmyslových komponent a vestavěna do průmyslového šasi 19" zástavby. Server je vybaven redundantním zdrojem 2x230V. Každý přívod napájení je zajištěn z jiné napájecí větve, aby v případě výpadku napětí, nebyl chod serveru ohrožen.

Systém obsahuje nedílnou součást dispečerského pracoviště a to audio signalizaci. Signály ze SCADA stanic jsou převedeny na IP a do dispečerského serveru jsou svedeny jedním UTP kabelem do ethernetového přepínače. Audio signál je vyveden z PC na dispečerský stůl k reproduktorům.

Použité produkty a technologie:

LCD monitory NEC 20"

Průmyslové PC – IEC EXCELENT

KVM Převodníky

Redundantní zdroj RPSII

Další odkazy:

Fotogalerie:

