

Riadiaci a monitorovací systém MicroSCADA Pro v ES Podunajské Biskupice

Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.

Základné údaje

Zákazník: SEPS, a.s.

Odvetvie: elektroenergetika, prenos elektrickej energie

Termín: 09/2011

Produkty ABB: riadiaci a monitorovací systém MicroSCADA

Kontaktná osoba za project: Dušan Bajánek
(dusan.bajaneck@sk.abb.com)

Požiadavky zákazníka

Zhotoviť dielo „Úprava technológie RIS v ES Podunajské Biskupice“ v rozsahu:

- Vybavenie ES novými podstanicami FND, novými SCADA servermi a pracovnými stanicami
- Z dôvodu vysokej zabezpečenia a spoľahlivosti prevádzky realizovať plne redundantnú zostavu serverov vrátane prepojenia celej počítačovej zostavy zdvojenou technologickou LAN typu Fast Ethernet
- Update aplikačného programového vybavenia riadiacim systémom MicroSCADA Pro
- Verifikácia dát a skúšky po vykonaní upgradu RIS a update SW vrátane komplexného vyskúšania

Riešenie ABB

Obnovený riadiaci a informačný systém MicroSCADA Pro pre monitorovanie a diaľkové riadenie elektrickej stanice je realizovaný v konfigurácii:

- 2 x operátorské pracovisko, každé vybavené dvomi LCD monitormi, klávesnicou, myšou
- 2 x SCADA server
- 2 x frontendy R22kV
- 2 x frontendy R110kV
- 2 x frontendy R400kV
- Komponenty LAN 10/100/1000 Ethernet

Ovládanie a monitorovanie je možné realizovať z dvoch operátorských pracovísk. Na operátorskom pracovisku s dvomi monitormi je vizualizácia riadenej prevádzky ESt, ovládanie, správa alarmov.

Prínosy pre zákazníka

Realizáciou obnovenia riadiaceho a informačného systému MicroSCADA Pro pre monitorovanie a diaľkové riadenie elektrickej stanice sa zabezpečilo :

- zvýšenie spoľahlivosti
- predĺženie prevádzkyschopnosti.
- dispečerské riadenie

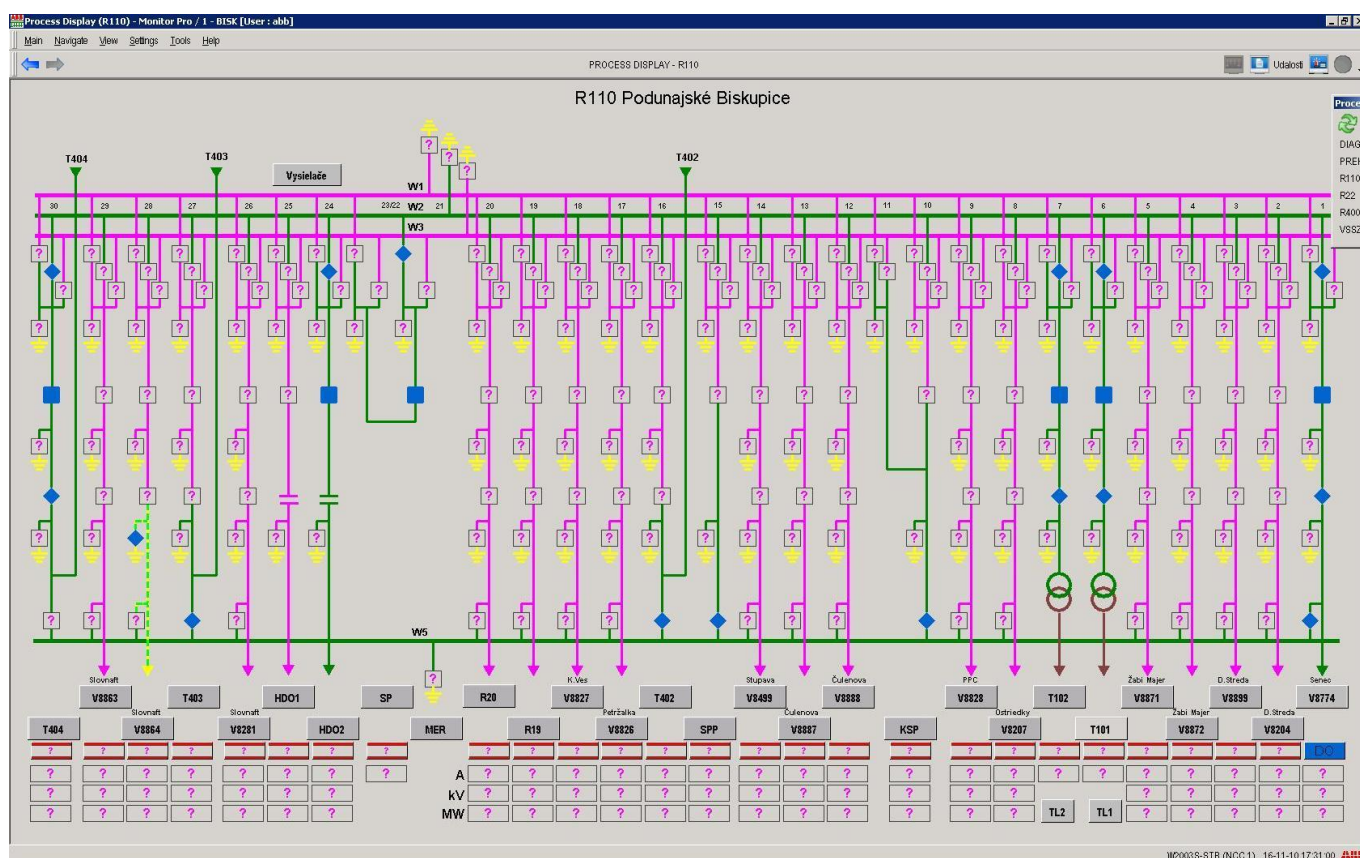
Realizácia

- Spracovanie projektovej dokumentácie vrátane programu skúšok
- Dodávka HW prostriedkov, parametrizácia RIS MicroSCADA Pro, licencie, skúšky – FAT test
 - Inštalácia programového vybavenia a ovládačov pre operátorské pracoviská, scadaservery, frontendy R22kV, R110kV a R400kV

Riadiaci a monitorovací systém MicroSCADA Pro v ES Podunajské Biskupice

Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.

- Generovanie existujúcej užívateľskej databanky v rozsahu existujúceho dátového modelu
 - Vizualizácia pre operátorské pracoviská
 - FAT test
 - Zpracovanie pripomienok z FAT testu
 - Inštalácia HW prostriedkov na EST, individuálne skúšky, skúšky SAT test podľa schváleného programu skúšok:
 - Skúšky R22kV - predmetom skúšok bola verifikácia dát a skúšky funkcií po úprave riadiaceho systému
 - Skúšky R110kV - predmetom skúšok bola verifikácia dát a skúšky funkcií po úprave riadiaceho systému
 - Skúšky R400kV - predmetom skúšok bola verifikácia dát a skúšky funkcií po úprave riadiaceho systému
- ABB zabezpečilo plynulý priebeh odborných prác inžinieringu.



Riadiaci a monitorovací systém MicroSCADA Pro v ES Podunajské Biskupice

Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.

