

## TR 110/22/6 kV UNION Zvolen Stredoslovenská energetika, a.s.

### Základné údaje

**Zákazník:** Stredoslovenská energetika, a.s.

**Odvetvie:** prenos a rozvod elektrickej energie

**Termín:** 2006

#### Produkty ABB:

- 123 kV kompaktný modul COMPASS, 4 polia
- 22 kV zapuzdrený rozvádzač typ ZX0 24 kV, 1250 A, 25 kA/3s – 25 polí
- Riadiaci a ochranný terminál REF 543 - 25 ks

**Kontaktná osoba za projekt:** Marek Hanušiak  
(marek.hanustiak@sk.abb.com)



### Požiadavky zákazníka

- Rekonštrukcia
- Minimálne nároky na údržbu
- Dlhá životnosť
- Diaľkové ovládanie

### Riešenie ABB

Ďalšia inštalácia úspešnej typovej rady 22 kV plynom SF<sub>6</sub> izolovaného rozvádzača typu ZX0 24 kV, 1250 A, 25 kA spolu s riadiacimi a ochrannými terminálmi REF 543 a 123 kV kompaktnými poliami typu COMPASS pre distribučné transformátorové stanice 110/22 kV SSE, a.s. Žilina. Počet doposiaľ úspešne prevádzkovaných polí ZX0 v staniciach SSE, a.s.: Vavrečka, Detva, Kráľova Lehota, Veľký Krtíš a Kysucké Nové Mesto spolu s touto rozvodňou tak presiahol stovku (presne 105 polí). 22 kV rozvodňa UNION Zvolen pozostáva z 25 polí – 1x prívodové pole od transformátora 110/22/6 kV, 40 MVA, x prívodové pole od transformátora 110/22 kV, 25 MVA, 2x pozdĺžny spínač s meraním, 2x vlastná spotreba, 2x prívod od generátora a 13x vývod 22 kV + 4 polia – 1x prívod a 3x vývod v súčasnosti prevádzkované na napäťovej úrovni 6 kV (prípravené na 22 kV úroveň). Chránenie, ovládanie a monitorovanie jednotlivých polí rozvádzača ZX0 prostredníctvom motoricky ovládaných vypínačov a 3-polohových spínačov zabezpečuje 25 ks terminálov REF.

123 kV kompaktné moduly COMPASS – v zapojení „H“ sa vyznačujú minimálnymi nárokmi na záber plochy ako aj overenými spoľahlivými prvkami z minimálnymi nárokmi na preventívnu údržbu. Ich nespornou výhodou je možnosť údržby a prípadne opravy bez nutnosti vypínania napätia na prípojnicách z dôvodu jednoduchého spustenia vozíka vypínača na zem.

## TR 110/22/6 kV UNION Zvolen Stredoslovenská energetika, a.s.

### Prínosy pre zákazníka

Krátky čas montáže, úspora miesta, bezobslužnosť a bezúdržbovosť sú hlavné prednosti inštalovaných technológií ABB. Technológie zaručujúce vysokú spoľahlivosť, rokmi overenú aj v prevádzkových podmienkach vn a vvn sietí SSE, a.s., časom ocenia taktiež odberatelia elektrickej energie.



### Realizácia

Spolupráca technických pracovníkov odberateľa s pracovníkmi ABB od počiatku výroby – kontroly výrobných dokumentácie, komplexných skúšok primárnych a sekundárnych obvodov až po úspešné pripojenie a uvedenie do prevádzky - prispela k úspešnej realizácii a aplikácii špecifických požiadaviek investora. Kvalita výrobkov, kontrovaná vo všetkých fázach výroby priamo vo výrobných podnikoch a šéfmontáž odbornými pracovníkmi ABB, s.r.o. v mieste inštalácie, prispela k rýchlemu a bezproblémovému uvedeniu do prevádzky. Vďaka terminálom REF použitých na úrovni 22 kV a terminálom REL511v.2.5 (2 ks) a RET521v.2.5 (2 ks) na strane 110 kV sa rozvodňa UNION Zvolen stala plne automatizovaná s možnosťou priameho diaľkového ovládania z dispečingu SSE, a.s. Žilina.