

## Kompenzačné VN zariadenie v elektrickej stanici R 6.0 Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.

### Základné údaje

**Zákazník:** Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.

**Odvetvie:** elektroenergetika, prenos elektrickej energie

**Termín:** 2/2010

#### Produkty ABB:

- kompenzačný rozvádzač ABBACUS
- vypínač VD4, MTN. MTP
- ochrany REF
- zvodiče prepätia

**Kontaktná osoba za projekt:** Július Pleva  
(julius.pleva@sk.abb.com)

### Požiadavky zákazníka

- demontáž a likvidácia existujúceho kompenzačného zariadenia s kondenzátormi obsahujúcimi PCB
- kompletná rekonštrukcia kobky č. 11
- dodávka, inštalácia, napojenie a oživenie kompenzačného VN zariadenia v elektrickej stanici R6.0 na úrovni 6kV
- inžiniering, nastavenie ochrán REF, doprogramovanie REF do RIS MicroSCADA Pro, oživenie a všetky potrebné skúšky pre uvedenie do prevádzky

### Riešenie ABB

Pre potreby pripojenia kompenzačného zariadenia k rozvodni R6.0 bola zrealizovaná komplexná



rekonštrukcia kobky č. 11, predmetom ktorej bola výmena zbernic od hlavnej prípojnice, výmena prípojnicových odpojovačov, vývodového odpojovača, uzemňovača a vypínača, ktorý bol nahradený vákuovým vypínačom typu VD4. Vymenené boli taktiež meracie transformátory prúdu za typ TTR a silová a ovládacia kabeláž v rozsahu potrebnom pre pripojenie nového kompenzačného zariadenia. Pre potreby samotnej kompenzácie bol použitý kompaktný rozvádzač ABBACUS do vonkajšieho prostredia v trojstupňovom vyhotovení. Kompenzácia je riešená prostredníctvom terminálov REF, ktoré plnia jednak regulačné ako aj ochranné funkcie. Automatická kompenzácia je navrhnutá tak, aby zohľadňovala

## Kompenzačné VN zariadenie v elektrickej stanici R 6.0 Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.

všetky potenciálne možné prevádzkové stavy, ktoré sa môžu v podniku vyskytnúť.

### Prínosy pre zákazníka

Hlavné úlohy kompenzácie

- Zaistiť reguláciu priemernej hodnoty účinníka za fakturačné obdobie (1 mesiac) v požadovanom rozsahu 0,95 až 1,0 ind.
- Zabrániť prekompenzácii
- Lokálna kompenzácia účinníka na procesnej úrovni
- Ochrana kondenzátorových batérií
- Zaistenie bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky



### Realizácia

Nakoľko počas realizácie bola vyradená z prevádzky pôvodná kompenzácia, bolo potrebné jej zvládnutie v priebehu dvoch mesiacov, čo sa aj napriek realizácii vo vonkajších priestoroch počas zimného obdobia podarilo dodržať.