

Rekonštrukcia CV4 – modernizácia NN a VN rozvodne Duslo, a.s. Šaľa

Základné údaje

Zákazník: Duslo a.s., Šaľa

Odvetvie: Chemický priemysel, Cirkulačná vodáreň
IV.

Termín: 14.7.2008 - 8.8.2008

Produkty ABB:

- VN rozvádzač Unigear, Un=6 kV, In=1250A, Iks“= 31,5 kA
- ochrany REF, REM

Kontaktná osoba za projekt: Ľuboslav Pribičko
(lubos.pribicko@sk.abb.com)

Požiadavky zákazníka

- Rekonštrukcia rozvodne
- Zvýšenie skratovej a prenosovej schopnosti
- Zvýšenie spoľahlivosti stupňa ochrany
- Čiastočné integrovanie do RIS

Riešenie ABB

Už v roku 2005 bola realizovaná 1. časť rekonštrukcie rozvodne (tzv. časť 100), ktorá bola realizovaná taktiež spoločnosťou ABB na platforme vzduchom izolovaného kovovo krytého VN rozvádzača typu Unigear (výrobca ABB, EJV Brno). V prvej etape sa realizovala rekonštrukcia prvých desiatich polí vrátane ochrán. Keďže zrealizované dielo bolo výbornou referenciou, došlo k naplánovaniu rekonštrukcie aj druhej časti (ďalších

8 VN polí rozvádzača), a tým prakticky kompletnej revitalizácii dotknutej rozvodne.

Prínosy pre zákazníka

Výmena silových prvkov, ktoré boli na hranici životnosti a spoľahlivosti za moderný bezpečný a ľahko ovládateľný VN rozvádzač. Použitím moderných ochrán typu REF, REM a REA sa dosiahol vysoký stupeň ochrany, ovládania a teda aj spoľahlivosti a bezpečnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia. Zároveň bola umožnená realizácia prípravy pre zapojenie s existujúcim riadiacim systémom.

Realizácia

Realizácia oboch častí rekonštrukcie VN rozvádzača si vyžadovala mimoriadne presné načasovanie z dôvodu exaktne stanovených - relatívne krátkych časových termínov výhradne počas plánovaných odstávok podniku. Týmto nemala rekonštrukcia VN rozvodne žiadny negatívny alebo obmedzujúci dopad na výrobný proces spoločnosti Duslo a.s.. V priebehu rekonštrukcie bolo nutné realizovať nový základový rám ako aj vyvŕtať nové otvory pre prívodné káble. Logistické a organizačné zabezpečenie stavby bolo pomerne náročné. Mimoriadnym prínosom bola vynikajúca spolupráca so zástupcami odberateľa, ktorí veľmi pružne a operatívne dokázali reagovať na vznikajúce požiadavky počas realizácie. Vo všetkých prípadoch sa podarilo odovzdať dielo načas a v požadovanej kvalite.