

Rozvodňa 110 kV a transformátor 30 MVA Považská cementáreň, a.s.

Základné údaje

Zákazník: Považská cementáreň, a.s.

Odvetvie: výroba cementu

Termín: 2008

Produkty ABB:

- Výkonový transformátor 30 MVA, 110/23/6,3 kV
- Kompaktné 110 kV pole PASS
- Zvodiče prepätia PEXLIM
- 110 kV káble

Kontaktná osoba za projekt: Peter Elenič
(peter.elenic@sk.abb.com)



Požiadavky zákazníka

- Dodávka nového transformátora 30 MVA
- Výmena existujúcich prístrojov 110 kV

- Prevádzka inštalovaného transformátora ako záloha
- Uzavretý okruh chladenia transformátorov z dôvodov prašnosti prostredia
- Doplnenie zariadení do RIS MicroScada
- Realizácia diela počas plánovanej odstávky
- Zmenšenie nárokov na údržbu

Riešenie ABB

Z dôvodu prevádzky iba jedného transformátora bez paralelného chodu a prepínania transformátorov bez výkonu a umiestnenia R110 kV na prvom podlaží nad inštalovaným transformátorom bolo možné použiť kompaktné pole PASS DBB pre dva systémy prípojnic. Vývod na inštalovaný transformátor je riešený formou predĺžených SF6 zapuzdrených prípojnic cez podlahu ukončených klasickými silikónovými koncovkami a lanovým prepojom na transformátor. Nový transformátor je napojený z PASSu 110 kV káblami ukončenými káblovými priechodkami priamo na transformátore. Chladenie transformátorov je riešené uzavretým okruhom, pričom teplo odvádzané z transformátora v prevádzke (nový transformátor 30 MVA) zároveň udržiava druhý transformátor (starý) pripravený pre okamžitý nábeh bez nutnosti jeho prevádzky počas roka.

Inštaláciou kompaktného poľa PASS bol v R110 kV doplnený aj predtým chýbajúci prvok – výkonový vypínač, ktorý umožní rýchlejšiu reakciu odpojenia

Referencie spoločnosti ABB na Slovensku

Rozvodňa 110 kV a transformátor 30 MVA Považská cementáreň, a.s.

napájania ako pri použití vypínača iba na druhej strane napájacej linky. Fakturačné meranie je realizované zo strany napájacej linky kombinovanými prístrojovými transformátormi 110 kV.



Prínosy pre zákazníka

Výmenou prístrojov v R110 kV a inštaláciou nového transformátora získala Považská cementáreň najnovšiu generáciu prístrojového vybavenia, ktorá zabezpečí spoľahlivejšie napájanie výroby, zmenší prevádzkové náklady najmä z dôvodu uzavretého okruhu chladenia transformátorov oproti predtým používanej metóde chladenia a v neposlednom rade zvýši bezpečnosť obsluhy pri manipulácii so zariadeniami.

Realizácia

Realizácia diela bola prevedená formou na kľúč počas plánovanej odstávky R110 kV.