

Pripojenie GTG1 a GTG2 do siete BPC (Botswana Power Company) pre dodávku výkonu 2x45 MVA do siete 230 kV Debswana Diamond Corporation

Základné údaje

Zákazník: IEG, a.s.

Koncový zákazník: Debswana Diamond Corporation

Odvetvie: elektroenergetika, prenos elektrickej energie

Termín: 2/2011

Produkty ABB: UNIGEAR (2x4polia)

Kontaktná osoba za projekt: Andrea Szabóová
(andrea.szaboova@sk.abb.com)



Požiadavky zákazníka

- Dodáť rozvádzač pre vyústenie výkonu generátorov (2x45MVA) cez 2x step-up transformátory 11,5kV / 230kV BPC za účelom dodávky elektrickej energie do prenosovej sústavy Botswany
- Dodávka a uvedenie do prevádzky 2x step-down transformátorov pre zabezpečenie vlastnej spotreby elektrárne
- Inžiniering v rozsahu šéfmontáže a uvedenia do prevádzky rozvádzača a prífázovanie GTG do

prenosovej sústavy Botswany

- Dodávka, skúšky a uvedenie do prevádzky digitálnych ochrán pre chránenie vývodov generátorov, step-up a step-down transformátorov.
- Zabezpečenie spoľahlivosti a bezproblémovej prevádzky pre ďalšie obdobie.

Riešenie ABB

Bolo dodaných 2x4 polí rozvádzača UniGear v zmysle požiadaviek zákazníka. Jednotlivé polia boli vyzbrojené výkonovými vypínačmi typu HD4 a pre zabezpečenie spoľahlivej prevádzky a chránenia jednotlivých vývodov boli použité digitálne ochrany REF615 a RET545.

Prínosy pre zákazníka

Rozvádzače ABB sa vyznačujú vysokým nárokom na spoľahlivosť prevádzky. Počas montáže, skúšok a uvedenia do prevádzky bola zabezpečená kompletná technická podpora s účasťou technikov priamo na stavbe.

- Dodávka a uvedenie do prevádzky „na kľúč“
- zvýšenie spoľahlivosti
- predĺženie prevádzkyschopnosti



Pripojenie GTG1 a GTG2 do siete BPC (Botswana Power Company) pre dodávku výkonu 2x45 MVA do siete 230 kV Debswana Diamond Corporation

Realizácia

Realizácia prebiehala etapovite, kde bola v plnej miere zohľadnená aktuálna situácia na stavbe v Orape (Botswana). Ako prvá etapa prebehla prebierka rozvádzačov vo výrobnom závode (04/2010). V druhej etape sa rozvádzač inštaloval priamo na stavbe v Orape (08/2010). V tretej etape sme odskúšali vn rozvádzač a digitálne ochrany s komunikáciou do riadiaceho systému (11/2010). V štvrtej etape došlo k prifázovaniu GTG k sieti a dodávka plného výkonu do siete BPC.