

Zákazník: United Energy, a.s.

Název zakázky: Rekonstrukce budicí soupravy a elektrických ochran TG5, Komořany

Rozsah dodávek:

- Výměna stávajících elektromechanických ochran novým redundantním systémem digitálních ochran 2x REG650 včetně zapojení do stávajícího řídicího systému MicroScada přes převodní jednotku protokolů (IEC61850 / IEC104) RTU 560, úprava a rozšíření systému MicroScada.
- Náhrada stávajícího systému nepřímého buzení s regulátorem RNG51 a dvěma rotačními budiči novým systémem přímého buzení s regulátorem UNITROL 6080 a s novým suchým budícím transformátorem ABB. Zapojení nové budicí soustavy do stávajícího technologického řídicího systému TG5 pomocí optické komunikace.
- Výměna přístrojových transformátorů proudu a napětí ve vývodu generátoru TG5, demontáž zemního transformátoru generátoru včetně variátorů, nové osazení měřícího transformátoru napětí do uzlu TG5 včetně mechanického odpojovače.
- Stavební úpravy stávajících kobek vývodu a nuly generátoru TG5. Výstavba klimatizované místnosti v nule generátoru pro systém přímého buzení generátoru TG5. Statické posouzení únosnosti stropu, výpočet a výroba roznášecího rámu pod transformátor buzení.
- Úprava kabelových tras, položení nové kabeláže.
- Projektování, výroba a dodávka rozvaděčů s odpovídající výzbrojí a výstrojí včetně ostatního příslušenství.
- Provedení veškeré související demontáže – pomocného a hlavního rotačního budiče, starého regulátoru buzení, kobky derivačního regulátoru, kobky odbuzovače, starých elektromechanických ochran TG5, apod.
- Související strojní úpravy.
- Související stavební úpravy.
- Zkoušky a uvedení do provozu.

Stručná charakteristika bloku:

Generátor o výkonu 40 MVA a jmenovitém napětí 6,3 kV je zapojen v blokovém uspořádání s blokovým transformátorem o výkonu 40 MVA a jmenovitým napětí 110//6,3 kV. Blok je připojen přímo do uzlové rozvodny R110kV. Nový budicí transformátor o výkonu 360 kVA a s jmenovitým napětím 6,3//0,33 kV je připojen na svorky generátoru. Blok může pracovat v systému nadřazené regulace napětí pomocí regulace dodávky či odběru jalové energie.

Termín realizace: 2014 ÷ 2015

