

Organizaciona jedinica: CENTAR ZA ELEKTROENERGETSKE SISTEME Godina: 2013

## **Projekat relejne zaštite u okviru projekta prevezivanja 6 kV napajanja postojeće trafostanice TS 35/6 kV iz nove trafostanice 220/6 kV u Rafineriji nafte Pančevo**

Urađeno za: NIS Petrol, Rafinerija nafte Pančevo, "Termoelektro-Projekt" d.o.o,  
Beograd

Rukovodilac: Dragan Dabić, dipl. ing.

Branka Kostić, dipl. ing.

Saradnici: Igor Belić, dipl. ing.

Saša Minić, dipl. ing.

Nikola Sučević, dipl. ing.

Ovaj Elaborat je nastavak elaborata "Proračun tokova snaga, kompenzacije reaktivne energije i subtranzijentnih struja kratkih spojeva u okviru projekta prevezivanja 6 kV napajanja postojeće trafostanice TS 35/6 kV iz nove trafostanice 220/6 kV u Rafineriji nafte Pančevo" urađenog u 2012. godini. Definisan je skup zaštitnih funkcija po pojedinim pozicijama. Urađeni su proračuni podešenja relejne zaštite generatora (6 kV, 14,125 MVA), transformatora 6/0,4 kV/kV, 6 kV motora, 6 kV kablovskih veza, 6 kV mernih polja i 6 kV kondenzatorskih baterija. Na onim pozicijama gde je potrebno promeniti postojeća podešenja radi obezbeđenja koordinisanosti i selektivnosti zaštite urađen je proračun novih podešenja. Za svaku zaštitnu funkciju je detaljno obrazložen način proračuna. Dat je i predlog za uvođenje nove relejne zaštite kao i njihova podešenja. Takođe, na nekim izvodima je predložena promena strujnih mernih transformatora. Nakon predloženih podešenja izvršena je provera termičke izdržljivosti kablovskih veza.

Obim elaborata: 59 strana.