

Organizaciona jedinica: CENTAR ZA ELEKTROENERGETSKE SISTEME Godina: 2013

## **Analiza efekata potencijalnog rada TS 400/110 kV Beograd 20 u periodu 2009-2013. godina**

Urađeno za: JP "Elektromreža Srbije" Beograd

Rukovodilac: Saša Minić, dipl. ing.

Predmet ovog elaborata je analiza efekata potencijalnog ulaska u pogon TS 400/110 kV Beograd na gubitke u prenosnoj mreži u periodu 2009-2013. godina.

Podloge, metodologija i rezultati analize predstavljeni su u tri poglavlja, pored uvodnog.

U poglavlju 2 date su osnove podloge koje su korišćene za sve izvršene analize.

U poglavlju 3 data je metodologija za analizu uticaja TS 400/110 kV Beograd 20 na smanjenje gubitaka u mreži. Najpre su definisane osnovne pretpostavke za formiranje modela bazirane na saznanjima o funkcionisanju prenosne mreže. U nastavku je izdvojen deo prenosne mreže koji je bio predmet analize, pri čemu su kriterijumi identifikacije ovog dela mreže bili raspoloživost podloga i relevantnost za analizu uticaja TS 400/110 kV Beograd 20 na smanjenje gubitaka u mreži. Na bazi raspoloživih podloga definisani su proračuni koje je bilo potrebno realizovati da bi se adekvatno procenio uticaj TS 400/110 kV Beograd 20 na smanjenje gubitaka u mreži.

U poglavlju 4 dati su rezultati proračuna izvršeni na osnovu formirane metodologije. Efekti pretpostavljenog perioda za obračun gubitaka u varijantama bez i sa TS 400/110 kV Beograd 20, po zahtevu korisnika, analizirani su kumulativno, sa aspekta smanjenja gubitaka energije i troškova nabavke energije za pokrivanje gubitaka, za tri različita scenarija:

- 1) Varijanta 1 - period od oktobra 2010. godine;
- 2) Varijanta 2 - period od jula 2010. godine;
- 3) Varijanta 3 - period od septembra 2009. godine;

U posebnom poglavlju data je korišćena literatura i podloge za analizu.

Obim elaborata: 13 strana.