

Енергетско образложење за Пројектни задатак за израду техничке документације за изградњу нове ТС 35/10 kV "Ледине"

Планом изградње и реконструкције електроенергетских објеката за 2013/2014. годину предвиђена је изградња нове ТС 35/10 kV „Ледине“. При томе је у 2013. години предвиђена израда урбанистичких услова и решавање имовинско-правних односа, док је за 2014. годину предвиђена израда пројектне документације и набавка опреме.

Због интензивне изградње стамбених и пословних објеката на ширем подручју насеља Ледине и дуж Сурчинског пута, потребна је изградња нове ТС 35/10 kV „Ледине“. Сада се ово подручје напаја дугачким 10 kV водовима из ТС 35/10 kV „Бежанија“ и „Сурчин“ и делимично из ТС 110/10 kV „Београд 27 - Бежанија“. Нова ТС „Ледине“ ће преузети већи део оптерећења постојеће ТС 35/10 kV „Бежанија“ и омогућиће њено стављање ван погона. Тако се избегава потпуна реконструкција ТС „Бежанија“ због експлоатационог стања опреме, што би изискивало знатно већа финансијска средства. Осим тога, до изградње нове ТС 110/35 kV „Сурчин“, стављањем ван погона ТС 35/10 kV „Бежанија“ омогућава се напајање нове ТС „Ледине“ преко постојећег 35 kV вода „Бежанија - Сурчин“, што не би било могуће у случају да ТС 35/10 kV „Бежанија“ остане у погону. Сви постојећи водови 10 kV из ТС 35/10 kV „Бежанија“ би се свели у будућу ТС 35/10 kV „Ледине“ и постојећу ТС 110/10 kV „Београд 27 – Бежанија“.

Техничким условима за Програм урбанистичког плана насеља Ледине, предвиђена је ТС 35/10 kV „Ледине“, капацитета 2x12,5 MVA, уз уградњу енергетских трансформатора снаге 2x8 MVA. Повећање инсталисане снаге трансформатора на 2x12,5 MVA и повећање оптерећења ТС „Ледине“ преко снаге од око 15 MVA, због напојних водова 35 kV, биће могуће по изградњи и пуштању у погон нове ТС 110/35 kV „Сурчин“. Предвиђена микролокација за нову ТС 35/10 kV „Ледине“ налази се у непосредној близини 35 kV вода „Бежанија – Сурчин“, у делу од Сурчинског пута ка реци Сави и није у зони заштите Аеродрома Сурчин.

ТС 35/10 kV „Бежанија“, $S_{inst}=2x8$ MVA, $S_{max\ 2011/12}=11,9$ MVA (74,4% S_{inst}), је пуштена у погон 1958. године са овом инсталисаном снагом, а пре те године је имала инсталисану снагу 2x4 MVA. Разводна постројења 35 kV и 10 kV налазе се у згради, а трансформатори су на отвореном. ТС је у веома лошем стању због истека експлоатационог века опреме, а њено стављање ван погона предвиђено је усвојеним елаборатом „Идејно решење мреже 110 и 35 kV за подручје Обреновца – ревизија“, јер се показало повољнијим у односу на реконструкцију ове ТС. Да би се ова ТС ставила ван погона потребно је поред изградње ТС „Ледине“ и преузимања 10 kV водова, урадити и расплет 35 kV мреже на самој локацији ТС којим би се оформили директни водови: „Београд 5 - Сурчин“, „Београд 5 - Галовица“ и „Галовица - ИМТ“ (коришћењем резервне хелије у ТС „Галовица“ и трећег положеног кабловског вода од ТС „Бежанија“ до Улице др Ивана Рибара).

Осим тога, постојеће водове 10 kV из ТС 35/10 kV „Бежанија“ потребно је свести у ТС 110/10 kV „Београд 27 - Бежанија“ и будућу ТС 35/10 kV „Ледине“. Пројектним задатком бр 2820/10 од 17.05.2010. године за Уклапање нове ТС „Ледине“ у постојећу 10 kV мрежу и гашење постојеће ТС 35/10 kV „Бежанија“ предвиђено је уклапање пет водова 10 kV из ТС „Ледине“ ка Бежанији. Осим тога, уклопила би се и три вода 10 kV ка ТС 35/10 kV „Сурчин“, тако да би нова ТС „Ледине“ имала заузетих осам изводних хелија 10 kV.