

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-12666**

Parengta: 2023-03-13,
Galioja iki: 2024-03-13

Klientas: AB „Litgrid“

Kliento kontaktiniai duomenys:

Objekto pavadinimas: 110/10 kV Kartenos TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas

Objekto adresas: Gintarų k., Kartenos sen., Kretingos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N3312666

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-12666 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Kartenos TP 110/10 kV ant 110 kV galios transformatoriaus T-2 įvado prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

LITGRID AB 110/10 kV Kartenos TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija

Elektrotechninė dalis:

1. Projektuojamą naują LITGRID AB įžeminimo kontūrą keliuose taškuose sujungti su esamu AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - ESO) įžeminimo kontūru;
2. Išorinę tvorą, nuosavybės ir turto aptarnavimo riboje, tarpusavyje sujungti per izoliacinį tarpą;
3. Projektuojami žaibosaugos ir apsaugos nuo galimų viršįtampių įrenginiai turi patikimai apsaugoti transformatorių pastotės įrenginius nuo viršįtampių;
4. Įrengiama nauja žaibosauga turi nepabloginti esamų sąlygų;
5. Numatyti reikiamas technines priemones ir rekonstrukcijos eigą išpildant šiuos reikalavimus:
 - 5.1. Visu rekonstrukcijos laikotarpiu užtikrinti 110 kV tranzitą Kretinga-Kartena-Oda.
 - 5.2. Visu rekonstrukcijos laikotarpiu užtikrinti nepertraukiamą energijos tiekimą galios transformatoriui T-2.
 - 5.3. Kartenos TP pilnas atjungimas nuo perdavimo tinklo gali būti vykdomas trumpalaikiu laikotarpiu, prijungimui prie naujų įrenginių (ne ilgiau nei 7 k. d.), tik šiltuoju periodu (ne šildymo sezono metu).
 - 5.4. Rekonstrukcijos laikotarpiu, kai nutrauktas persiuntimas iš perdavimo tinklo galios transformatoriui T-2, nevykdyti darbų įtakojančių elektros energijos tiekimą Kretingos TP, Baublių TP, Salantų TP.
6. ESO dalies projekte turi būti aprašytas bendras visos projekto apimties sustambintas darbų vykdymo eiliškumas ir etapai, numatyti preliminarūs atskirų etapų veikiančių galios transformatorių atjungimo poreikis ir trukmė;
7. Sąlygos galioja 2 metus nuo išdavimo datos.

Savųjų reikmių dalis:

8. 110 kV skirstyklos 0,4 kV KSSRS maitinimui suprojektuoti perdavimo tinklo savųjų reikmių komercinės apskaitos spintą (PT SRKAS) ;
9. PT SRKAS užmaitinimui suprojektuoti ir įrengti:
 - 9.1. įrengti skirstomojo tinklo savųjų reikmių KSSRS skyde įvadinius ir sekcijinių automatinį jungiklius bei 0,4 kV ARĮ automatika (automatinius jungiklius ir ARĮ komplektą pateiks ESO PEK Klaipėda);

- 9.2. PT SRKAS spintą užmaitinti iš esamo skirstomojo tinklo savųjų reikmių KSSRS;
9.3. reikiamus galios automatinius jungiklius bei 0,4 kV naujus jėgos kabelius iki PT SRKAS (du įvadai);
10. 110 kV skirstyklos įrenginių maitinimui skirtą leistiną naudoti galią tikslinti projektavimo metu.
Esant reikalui suprojektuoti ST KA-101 galios transformatoriaus pakeitimą iš 25kVA į reikiamos galios transformatorių;
11. Iš esamų KSSRS ir NSSRS skydų demontuoti esamą PT nereikalingą įrangą;
12. Prieš įtampos įjungimą, į naujai sumontuotų elektros įrenginių dalį, ESO pateikti pažymą iš Valstybinės energetikos inspekcijos apie elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą;

RAA DALIS:

13. LITGRID AB ir ESO teritorijos atskyrimo riboje suprojektuoti antrinių grandinių atskyrimo tarpinių gnybtų spinta GAS su reikiamu kiekiu gnybtynų su nutraukimais gnybtais;
14. Numatyti (suprojektuoti) reikiamus pakeitimus galios transformatoriaus RAA apsaugų grandinėse pakeitimus, nuo ESO įrenginių iki GAS ir iki LITGRID AB įrenginių, susijusius su LITGRID AB 110 kV skirstyklos rekonstrukcija, panaudojant esamus ir/ar numatant naujus kontrolinius kabelius, RAA įrenginius;
15. Numatyti (suprojektuoti ir įrengti) 110 kV įtampos transformatorių ir jų a.j. padėties grandines, NA, NAKĮ automatikai iki GAS, kuri bus įrengta ESO dalies rekonstrukcijos metu;
16. Numatyti rekonstruojamų 110 kV komutacinių aparatų padėčių panaudojimą esamų blokuočių ir kitų grandinių schemose;
17. Numatyti 110 kV jungtuvų išjungimo komandas nuo ESO galios transformatorių RAA tarpinių relių, atskiriant nuo ESO valdymo grandinių (naudojant sausus kontaktus). Galios transformatorių apsaugų poveikio signalai tiesiogiai prijungti prie 110 kV jungtuvų atjungimo grandinių.
18. Demontuoti visą nebenaudojamą LITGRID 110 kV RAA, TSPĮ įrangą, blokuotes, šildymo ir maitinimo grandines, kabelius ir t.t. iš esamo valdymo pulto ir atviros skirstyklos;
19. Kartu su ESO atlikti kompleksinį RAA įrenginių tikrinimą su naujai įrengtais 110 kV skirstyklos įrenginiais, pagal iš anksto parengtą ir suderintą tikrinimo bandymų programą;
20. Skirstomojo tinklo dalies pakeitimai turi būti pateikiami atskiroje techninio projekto dalyje kartu su šios dalies sąmata. ESO RAA dalies techninį darbo projektą pateikti elektroniniame formate. Projektą suderinti su Tinklų technologijų skyriumi.
21. Numatyti (suprojektuoti ir įrengti) reikiamas galios transformatorių RAA grandines ir/ar įrenginius nuo GAS iki LITGRID AB įrenginių, LITGRID AB dalyje suprojektuoti selektyvias AB ESO galios transformatorių apsaugų atžvilgiu apsaugas, projekte pateikti apsaugų tarpusavio selektyvumą; Suderinti PT T-2 prijunginių apsaugų nustatymus su pastočių eksploatavimo skyriumi.

VS DALIS (LITGRID):

22. Suderinti rekonstrukcijos atlikimo darbų grafikus taip, kad informacijos mainai tarp AB „Energijos skirstymo operatorius“ TSPĮ bei LITGRID TSPĮ būtų vykdomi remiantis „Litgrid AB ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ tarpusavio darbo santykių nuostatais“.
23. Palikti esama sujungimą su tarp LITGIRD TSPĮ ir esamos ESO TSPĮ.
24. Nesant galimybės pasinaudoti esamu sujungimu pakloti naują MM 8 sk. optinį kabelį tarp naujai projektuojamos LITGIRD TSPĮ ir esamos ESO TSPĮ. Šviesolaidinio kabelio įrengimo darbus LITGRID ir ESO dalyse atlieka LITGIRD.

VS DALIS (ESO):

25. Numatyti ESO TSPĮ konfigūravimo, derinimo darbus;
-

26. Atlikti testavimą ir kompleksinius bandymus, patikrinant informacijos mainus nuo naujai įrengiamo LITGRID TSPĮ iki ESO TSPĮ ir DMS.
27. ESO SCADA DMS konfigūravimo ir derinimo darbus atlieka ESO.
28. Projekto sprendinius derinimui pateikti ESO VS skaitmeniniu egzemplioriumi *pdf. formatu, o signalų sąrašą *excel. Suderinto VS dalies projekto vieną egzempliorių neatlygintinai pateikti ESO VS.

STATYBINĖ DALIS

29. Demontuoti visas nebereikalingas LITGRID AB gelžbetonines portalų konstrukcijas ir įrenginius ESO teritorijoje;
30. Atliekant rekonstravimo darbus, nepažeisti ESO priklausančių kelio dangų, statinių ir požeminių komunikacijų. Pažeidus - atstatyti ir pateikti geodezinę išpildomąją nuotrauką;
31. Projektuojant LITGRID AB pastotės tvorą, jos atkarpas prie AB ESO (pastato) derinti su AB ESO atstovais;
32. 110 kV kietųjų šynų aukštį išlaikyti ne mažesnę kaip 6 metrai nuo kelio dangos;
33. Įtraukti AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovą į „LITGRID AB 110/10 kV Kartenos TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija“ statybos užbaigimo techninio įvertinimo komisiją;
34. ESO dalies projektus ir sprendinius derinti su ESO, suderintus projektus neatlygintinai perduoti ESO;
35. Įrengti sustiprintos konstrukcijos kontrolinių kabelių trasą po keliu ties naujai projektuojama GAS.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

- 4.1. Techniniai sprendimai Bendrovės elektros daliai - nenumatyti.

5. Kita informacija

- 5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje. Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.