

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-88506**

Parengta: 2024-09-26,
Galioja iki: 2025-09-25

Klientas: AB „Litgrid“

Kliento kontaktiniai duomenys: Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav.,
+37066090024, vilnius.bruzas@litgrid.eu

Objekto pavadinimas: 330/220/110/10 kV GIŽŲ TP ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ
REKONSTRAVIMAS

Objekto adresas: Antano Radušio g. 12, Oranų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N6488506

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-88506 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Gižų TP 110/10 kV ant 110 kV galios transformatorių T-1 ir T-2 įvadų prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

Elektrotechninė dalis:

- Skirstomojo tinklo dalies pakeitimai turi būti pateikiami atskiroje techninio projekto dalyje kartu su šios dalies sąmata. ESO dalies techninį projektą pateikti elektroniniame formate. Projektą suderinti su Tinklų technologijų skyriumi;
- Projektuojamą naują LITGRID AB įžeminimo kontūrą 110/10 kV Gižų TP keliuose taškuose sujungti su esamu AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - ESO) įžeminimo kontūru;
- Projektuojami žaibosaugos ir apsaugos nuo galimų viršįtampių įrenginiai turi patikimai apsaugoti transformatorius nuo viršįtampių;
- Įrengiama nauja žaibosauga turi 110/10 kV Gižų TP nepabloginti esamų sąlygų;
- Demontuoti ST-T11, ST-T12 srovės transformatorius ir prie jų esančią įrangą. Vietoje ST-T11 ir ST-T12 sumontuoti laidų atraminius izoliatorius;
- Numatyti reikiamas technines priemones ir rekonstrukcijos eigą išpildant šiuos reikalavimus:
 - Visos rekonstrukcijos metu užtikrinti elektros persiuntimą vienam iš TP Gižai galios transformatoriui.
 - Atjungti Gižų TP galima ne ilgiau 1 dienai, perjungimams nuo senų įrenginių prie naujų.
 - Visos rekonstrukcijos metu nevykdyti darbų įtakojančių TP Vilkaviškis, Tarpučiai elektros

energijos aprūpinimui.

7. 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;
8. Sąlygos galioja 2 metus nuo išdavimo datos.

Savųjų reikmių dalis:

9. 110 kV skirstyklos įrenginių maitinimui naudoti LITGRID AB naujais įrengiamus kintamos ir nuolatinės srovės savųjų reikmių skydus, tikslinti projektavimo metu;
10. 110 kV LITGRID dalyje demontuoti kintamos srovės spinteles, skydus ir jėgos kabelius;
11. Iš esamų savųjų reikmių paskirstymo spintų, skydų demontuoti esamus nereikalingus kabelius, einančius į LITGRID demontuojamus įrenginius.

RAA DALIS:

12. Demontuoti visą esamą priklausomą LITGRID AB 110 kV RAA, TSPĮ, blokuotes, šildymo ir maitinimo įrangą, grandines, kontrolinius ir jėgos kabelius, ir t.t. iš 10 kV USĮ, VP ir atviros skirstyklos;
13. LITGRID AB ir ESO teritorijos atskyrimo riboje suprojektuoti antrinių grandinių atskyrimo tarpinių gnybtų spintas GAS (kiekvienam transformatoriui) su reikiamu kiekiu gnybtynų su nutraukiamais gnybtais;
14. Numatyti reikiamus galios transformatorių RAA apsaugų grandinėse pakeitimus, susijusius su LITGRID AB 110 kV skirstyklos rekonstrukcija;
15. Numatyti naujus kontrolinius kabelius nuo ESO įrenginių iki GAS ir iki LITGRID AB įrenginių;
16. Numatyti (suprojektuoti ir įrengti) 110 kV įtampos transformatorių antrines grandines ir jų automatinį jungiklį (a.j.) padėties grandines, NA, NAKĮ automatikai iki GAS, kuri bus įrengta ESO dalies rekonstrukcijos metu;
17. Numatyti 110 kV komutacinių aparatų padėčių panaudojimą esamų blokuočių ir kitų grandinių schemose;
18. Transformatoriaus 110 kV jungtuvo išjungimo komandos nuo ESO galios transformatoriaus RAA galinių relių per GAS turi būti paduodamos tiesiogiai į jungtuvo abi išjungimo rites;
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. ESO RAA dalies techninį darbo projektą pateikti atspausdinus (2egz) ir elektroniniame formate. Tekstinę informaciją pateikti Microsoft Word formate, grafinę Auto CAD koreguojamam formate. Projektą suderinti su pastočių eksploataavimo skyriumi;
21. LITGRID AB dalyje suprojektuoti selektyvias AB ESO galios transformatorių apsaugų atžvilgiu apsaugas, projekte pateikti apsaugų tarpusavio selektyvumą. Suderinti PT T-1 ir T-2 prijunginių apsaugų nustatymus su ESO T-1, T-2 apsaugų nustatymais ir suderinti su pastočių eksploataavimo skyriumi.

VS DALIS:

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“ elektrotechnikos darbuotojų tarpusavio santykių nuostatų reikalavimais“;
23. Pakloti naują MM 8 sk. optinį kabelį tarp naujai projektuojamos LITGRID TSPĮ ir esamos ESO TSPĮ. Šviesolaidinio kabelio, su visomis reikiamomis medžiagomis, įrengimo darbus LITGRID ir ESO

dalyse atlieka LITGRID;

24. Įrengti RS-232/Optika keitiklius ryšiui tarp LITGRID TSPĮ ir ESO TSPĮ IEC 60870-5-101 protokolu;
25. Demontuoti esamas Litgrid grandines iš ESO TSPĮ spintos. Angas užsandarinti;
26. Numatyti ESO TSPĮ konfigūravimo, derinimo darbus;
27. Atlikti testavimą ir kompleksinius bandymus, patikrinant informacijos mainus nuo naujai įrengiamo LITGRID TSPĮ iki ESO TSPĮ ir DMS;
28. ESO DMS konfigūravimo ir derinimo darbus atlieka ESO;
29. 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:

30. Demontuoti visas nebereikalingas LITGRID AB gelžbetonines portalų konstrukcijas ir įrenginius ESO teritorijoje;
31. Demontuoti 10 kV komercinės apskaitos įrenginius ir jų grandines;
32. Demontuoti esamą valdymo pultą ir jame esanti įrangą;
33. Šalia esančias alyvos surinkimo duobes, suprojektuoti ir įrengti pamatus viršįtampių ribotuvų laikančioms metalinėms konstrukcijoms, 110 kV laidų užvedimui į galios transformatorius, arba metalines konstrukcijas 110 kV kabelių užvedimui į galios transformatorius;
34. Suprojektuoti vidaus kelią privažiavimui prie T-2;
35. 110 kV kietųjų šynų aukštį išlaikyti ne mažesnę kaip 6 metrai nuo kelio dangos;
36. Suprojektuoti išorinę tvorą tarp demontuojamos LITGRID dalies ir ESO teritorijos;
37. Atliekant rekonstravimo darbus, nepažeisti ESO priklausančių kelio dangų, statinių ir požeminių komunikacijų. Pažeidus - atstatyti ir pateikti geodezinę išpildomąją nuotrauką;
38. Statybos ir kitų atliekų utilizavimą, metalo laužo pridavimą ir privalomos dokumentacijos pildymą;
39. Įtraukti AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovą į „LITGRID AB 110/10 kV Gižų TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija“ statybos užbaigimo techninio įvertinimo komisiją;
40. ESO dalies projektus ir sprendinius derinti su ESO, suderintus projektus neatlygintinai perduoti ESO.

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.