

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-46572**

Parengta: 2024-05-22,
Galioja iki: 2025-05-22

Klientas: AB „Litgrid“

Kliento kontaktiniai duomenys: Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav.,
+37065426878, justinas.vaicekauskas@litgrid.eu

Objekto pavadinimas: 110/10 KV LYGUMŲ TP SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMAS

Objekto adresas: Mokyklos g. 11, Lygumai, Lygumų sen., Pakruojo r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N2446572

| 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 |
| Komercinės apskaitos spintos spalva: | | | |

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-46572 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

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

Elektrotechninė dalis:

- Projektuojamą naują LITGRID AB įžeminimo kontūrą keliuose taškuose sujungti su esamu AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - ESO) įžeminimo kontūru;
- Išorinę tvorą, nuosavybės ir turto aptarnavimo riboje, tarpusavyje sujungti per izoliacinį tarpą;
- Projektuojami žaibosaugos ir apsaugos nuo galimų viršįtampių įrenginiai turi patikimai apsaugoti transformatorių pastotės įrenginius nuo viršįtampių;
- Įrengiama nauja žaibosauga turi nepabloginti esamų sąlygų;
- Numatyti reikiamas technines priemones ir rekonstrukcijos eigą išpildant šiuos reikalavimus:
 - Visos rekonstrukcijos metu užtikrinti elektros persiuntimą Lygumų TP galios transformatoriui T-2.
 - Atjungti Lygumų TP galios transformatorių T-2 galima ne ilgesniam 14 k.d. laikotarpiui, perjungti nuo senų įrenginių prie naujų. Atjungimą vykdyti ne šildymo sezono metu.
 - Visos rekonstrukcijos metu užtikrinti 110kV Pakruojis-Rėkyva tranzitą.
 - Lygumų TP T-2 atjungimo laikotarpiu nevykdyti darbų įtakojančių TP Pakruojis, Meškuičiai elektros tiekimą.
- ESO dalies projekte turi būti aprašytas bendras visos projekto apimties sustambintas darbų vykdymo eiliškumas ir etapai, numatyti preliminarūs atskirų etapų veikiančių galios transformatorių atjungimo

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

poreikis ir trukmė;

7. Sąlygos galioja 2 metus nuo išdavimo datos.

Savųjų reikmių dalis:

8. Suprojektuoti PT SRKAS ir jos maitinamą nuo AB Energijos skirstymo operatorius savų reikmių apskaitos spintos;

9. 110 kV skirstyklos įrenginių maitinimui skirtą leistiną naudoti galią tikslinti projektavimo metu;

10. Prieš įtampos įjungimą, į naujai sumontuotų elektros įrenginių dalį, ESO pateikti pažymą iš Valstybinės energetikos inspekcijos apie elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą;

RAA DALIS:

11. Suprojektuoti reikiamus pakeitimus, T-1 RAA grandinėse (T-1 diferencinei ir ir MSA apsaugai naudojami Litgrid srovės transformatoriai), susijusius su LITGRID AB 110 kV skirstyklos rekonstrukcija, bei grandinėse nuo ESO įrenginių iki GAS ir iki LITGRID AB įrenginių, panaudojant esamus ir/ar numatant naujus kontrolinius kabelius;

12. Transformatorių 110 kV jungtuvo išjungimo komandos nuo ESO galios transformatoriaus RAA galinių relių per GAS turi būti paduodamos tiesiogiai į jungtuvo abi išjungimo rites . Galios transformatorių apsaugų poveikio signalai tiesiogiai prijungti prie 110 kV jungtuvų atjungimo grandinių.

13. Išsaugoti esamas operatyvinių blokuočių grandines ir/ar suprojektuoti 110 kV komutacinių aparatų padėčių panaudojimą esamų blokuočių, valdiklių ir kitų grandinių schemose;

14. Suprojektuoti 110 kV įtampinių grandinių prijungimą, taip pat reikalingų antrinių įtampos grandinių automatinį jungiklių blokavimo kontaktų atvedimą iki GAS spintos ir nuo jos iki ESO įrenginių nukrovimo automatikai (NA);

15. Kartu su ESO atlikti kompleksinį RAA įrenginių tikrinimą su naujai įrengtais 110 kV skirstyklos įrenginiais, pagal iš anksto parengtą ir suderintą tikrinimo bandymų programą;

16. Skirstomojo tinklo dalies pakeitimai turi būti pateikiami atskiroje techninio projekto dalyje kartu su šios dalies sąmata. ESO RAA dalies techninį darbo projektą pateikti atspausdinus (2 egz.) ir elektroniniame formate USB rakte. Tekstinę informaciją pateikti Microsoft Word formate, grafinę Auto CAD koreguojamame formate. Projektą suderinti su Tinklų technologijų skyriumi.

VS DALIS:

17. 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“.

18. Pakloti naują MM 8 sk. optinį kabelį, su visomis reikiamomis medžiagomis, tarp naujai projektuojamos LITGIRD TSPĮ ir esamos ESO TSPĮ.

19. Įrengti RS-232/Optika keitiklius ryšiui tarp LITGRID TSPĮ ir ESO TSPĮ IEC 60870-5-101 protokolu.

20. Išplėsti esamą ESO TSPĮ Sprecon E-C76 papildomu komunikaciniu moduliu.

21. Demontuoti esamas Litgrid grandines ir kabelius.

22. Numatyti ESO TSPĮ konfigūravimo, derinimo darbus.

23. Atlikti testavimą ir kompleksinius bandymus, patikrinant informacijos mainus nuo naujai įrengiamo LITGRID TSPĮ iki ESO TSPĮ ir DMS.

24. ESO SCADA DMS konfigūravimo ir derinimo darbus atlieka ESO.

25. 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

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

26. Išsaugoti, nepažeisti esamų ESO nuotekų rezervuarų;
27. 110 kV kietųjų šynų aukštį išlaikyti ne mažesnę kaip 6 metrai nuo kelio dangos;
28. Įtraukti AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovą į „LITGRID AB 110/10 kV Lygumų TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija“ statybos užbaigimo techninio įvertinimo komisiją;
29. Atliekant rekonstravimo darbus, nepažeisti ESO priklausančių kelio dangų, statinių ir požeminių komunikacijų. Pažeidus - atstatyti ir pateikti geodezinę išpildomąją nuotrauką;
30. 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.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376