

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO  
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-A4683**

Parengta: 2024-12-09,  
Galioja iki: 2025-12-09

**Klientas:** AB „Litgrid“

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav.,  
+37060479105, vytautas.kelevicius@litgrid.eu

**Objekto pavadinimas:** 110-10 kV Laukuvos TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija

**Objekto adresas:** Pievų g. 9A, Vabalų k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N34A4683

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
<b>Visa leistinoji naudoti galia</b>	<b>kW</b>	<b>-</b>	<b>Trifazis</b>
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-A4683 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

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

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

**110/10 kV Laukuvos TP 110 kV skirstyklos  
rekonstravimas**

**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 Laukuvos TP 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. AB ESO dalies projekte pateikti transformatorių pastotės žaibosaugos įrenginio sprendinius, su aiškiai nurodytomis saugomo objekto žaibosaugos zonomis (hx);
- Įrengiama nauja žaibosauga turi nepabloginti esamų sąlygų;

**Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: info@eso.lt

**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

6. Numatyti reikiamas technines priemones ir rekonstrukcijos eigą išpildant šiuos reikalavimus:
  - a. Visos rekonstrukcijos metu užtikrinti elektros energijos tiekimą Laukuvos TP galios transformatoriui T-1.
  - b. Galimas tik trumpalaikis galios transformatoriaus T-1 atjungimas, tik šiltuoju laikotarpiu, ne ilgesniam kaip 10 d. d. periodui.
  - c. Visos rekonstrukcijos metu nevykdyti planinių darbų, kurie įtakotų Šilalės TP ir Kaltinėnų TP elektros energijos tiekimą patikimumą.
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 0,4 kV KSSRS maitinimui suprojektuoti perdavimo tinklo savųjų reikmių komercinės apskaitos spintą (PT SRKAS);
10. PT SRKAS užmaitinimui įrengti:
  - a. SRT/KRT-1 esamame gnybtyne SRPS-1 reikiamos galios automatinį jungiklį bei 0,4 kV naują jėgos kabelį iki PT SRKAS (pirmas įvadas);
  - b. 10 kV KT L-407 reikiamos galios automatinį jungiklį bei naują 0,4 kV jėgos kabelį iki PT SRKAS (antras įvadas);
11. Iš esamos 10kV US savųjų reikmių paskirstymo spintos SRS demontuoti esamus nereikalingus kabelius, einančius į LITGRID demontuojamus įrenginius;
12. Perkelti AS apšvietimo skydelį ir jo maitinimo bei prožektorių maitinimo kabelius taip kad jie netrukdytų 110 kV skirstyklos rekonstravimo darbams;
13. 110 kV skirstyklos įrenginių maitinimui skirtą leistiną naudoti galią tikslinti projektavimo metu;
14. Prieš įtampos įjungimą į naujai sumontuotų elektros įrenginių dalį, ESO pateikti pažymą iš Valstybinės energetikos inspekcijos apie elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą.

#### **RAA DALIS:**

15. Demontuoti visą esamą priklausomą LITGRID AB 110 kV RAA, blokuotes, šildymo ir maitinimo įrangą, grandines, kontrolinius ir jėgos kabelius, ir t.t. iš 10 kV USĮ ir atviros skirstyklos;
16. LITGRID AB ir ESO teritorijos atskyrimo riboje suprojektuoti antrinių grandinių atskyrimo tarpinių gnybtų spintą GAS su reikiamu kiekiu gnybtynų su nutraukiamais gnybtais. Visas antrines grandines tarp LITGRID AB ir AB ESO vesti per grandinių atskyrimo spintą GAS;
17. Numatyti reikiamus galios transformatoriaus RAA apsaugų grandinėse pakeitimus susijusius su LITGRID AB 110 kV skirstyklos rekonstrukcija;
18. Perjungti galios transformatoriaus pagrindines ir rezervines apsaugas prie 110 kV galios transformatoriaus įvaduose įmontuotų srovės transformatoriaus antrinių grandinių. Įvertinti srovės transformatorių tinkamumą RAA, esant reikalui pakeisti;
19. Numatyti galios transformatoriaus esamos rezervines apsaugos (MSA) su PT-40 ir PBM pakeitimą į mikroelektroninę (mikroprocesorinę) relę veikianti be išorinio operatyvinės įtampos šaltinio;
20. Numatyti naujus kontrolinius kabelius nuo ESO įrenginių iki GAS ir iki LITGRID AB įrenginių;
21. 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;

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: info@eso.lt

#### **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

22. Numatyti 110 kV komutacinių aparatų padėčių panaudojimą esamų blokuočių ir kitų grandinių schemose;
23. Transformatoriaus 110 kV jungtuvo išjungimo komandos nuo ESO galios transformatoriaus RAA galinių relių per GAS turi būti paduodamos tiesiogiai į jungtuvo abi išjungimo rites;
24. Kartu su ESO atlikti kompleksinį RAA įrenginių tikrinimą su naujai įrengtais 110 kV skirstyklos įrenginiais, pagal iš anksto parengtą ir suderintą tikrinimo bandymų programą;
25. ESO RAA dalies techninį darbo projektą pateikti atspausdinus (2 egz.) ir elektroniniame formate. Tekstinę informaciją pateikti Microsoft Word formate, grafinę Auto CAD koreguojamam formate. Projektą suderinti su pastočių eksploataavimo skyriumi;
26. LITGRID AB dalyje suprojektuoti selektyvias AB ESO galios transformatoriaus apsaugų atžvilgiu apsaugas, projekte pateikti apsaugų tarpusavio selektyvumą. Suderinti PT T-1 prijunginių apsaugų nustatymus su ESO T-1 apsaugų nustatymais ir suderinti su pastočių eksploataavimo skyriumi.

#### **VS DALIS:**

27. 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“;
28. Duomenų perdavimą numatyti ICCP protokolu per valdymo sistemas;
29. Demontuoti esamas Litgrid grandines iš ESO TSPĮ spintos. Angas užsandarinti;
30. Numatyti ESO TSPĮ konfigūravimo, derinimo darbus;
31. Atlikti testavimą ir kompleksinius bandymus, patikrinant informacijos mainus nuo naujai įrengiamo LITGRID TSPĮ iki ESO DMS ir nuo ESO TSPĮ iki Litgrid valdymo sistemos;
32. ESO DMS konfigūravimo ir derinimo darbus atlieka ESO;
33. 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:**

34. Išmontuoti visas nereikalingas LITGRID AB gelžbetonines portalų konstrukcijas ir įrenginius ESO teritorijoje;
35. Išmontuoti 10 kV komercinės apskaitos įrenginius ir jų grandines;
36. Po išmontavimo darbų sutvarkyti aplinką;
37. Šalia esančios alyvos surinkimo duobes, suprojektuoti ir įrengti pamatus viršįtampių ribotuvų laikančioms metalinėms konstrukcijoms, 110 kV įvadų užvedimui į galios transformatorių;
38. 110 kV kietųjų šynų aukštį išlaikyti ne mažesnę kaip 6 metrai nuo kelio dangos;
39. Atliekant rekonstravimo darbus, nepažeisti ESO priklausančių kelio dangų, statinių ir požeminių komunikacijų. Pažeidus - atstatyti. Parengti ir pateikti skirstyklos geodezinį planą;
40. Įtraukti AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovą į „LITGRID AB 110/10 kV Laukuvos TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija“ statybos užbaigimo techninio įvertinimo komisiją;
41. ESO dalies projektus ir sprendinius derinti su ESO, suderintus projektus neatlygintinai perduoti ESO.

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: info@eso.lt

#### **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

#### **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](http://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](http://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](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

#### **Įmonės rekvizitai**

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