

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-34161**

Parengta: 2025-05-02,
Galioja iki: 2027-05-02

Klientas: AB „Litgrid“

Kliento kontaktiniai duomenys: Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav.,
+37061061227, donatas.zablockis@litgrid.eu

Objekto pavadinimas: 110/10 KV KRUONIO TP 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMAS

Objekto adresas: Elektrinės g. 11, Kruonio k., Kruonio sen., Kaišiadorių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N2534161

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

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-34161 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: 110/10 kV Kruonis TP ant 110 kV galios transformatorių T-1 ir T2 įvadų prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

**LITGRID AB technines sąlygos
110/10 kV Kruonio TP 110 kV skirstyklos
rekonstravimas**

Elektrotechninė dalis:

- Skirstomojo tinklo dalies pakeitimai turi būti pateikiami atskiroje techninio projekto dalyje kartu su šios dalies sąmata. AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - ESO) dalies techninį projektą pateikti elektroniniame formate. Projektą suderinti su Tinklų technologijų skyriumi;
- Projektuojamą naują LITGRID AB įžeminimo kontūrą 110/10 kV Kruonio TP keliuose taškuose sujungti su esamu 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. 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. visu rekonstrukcijos laikotarpiu Kruonio TP užtikrinti nepertraukiamą elektros energijos tiekimą 10MVA galios transformatoriui T-2;
 - b. jei a. punkto reikalavimas nėra techniškai įmanomas, T-2 atjungimas gali būti vykdomas tik šaltuoju laikotarpiu;
 - c. pilnas TP nukrovimas galimas TP apkrovos minimumo metu ne ilgesniam kaip 8 val. laikotarpiui;
 - d. visu rekonstrukcijos laikotarpiu nevykdyti planinių darbų įtakojančių Žiežmarių TP, Rumšiškių TP galios transformatorių EE tiekimui.
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 LITGRID AB ir ESO teritorijų atskyrimo riboje perdavimo tinklo savųjų reikmių komercinės apskaitos spintą (PT SRKAS);
10. Suprojektuoti ir įrengti:
 - a. prie SRT/KRT-1 esamame skyde (SRPS-1) reikiamos galios automatinį jungiklį bei naujas 0,4 kV jėgos kabelis, skirtas užmaitinti PT SRKAS (pirmas įvadas);
 - b. prie SRT/KRT-2 esamame skyde (SRPS-2) reikiamos galios automatinį jungiklį bei naujas 0,4 kV jėgos kabelis, skirtas užmaitinti PT SRKAS (antras įvadas).
11. Iš esamos 10 kV USĮ savųjų reikmių paskirstymo spintos išmontuoti esamus nereikalingus kabelius, einančius į LITGRID AB išmontuojamus įrenginius;
12. 110 kV skirstyklos įrenginių maitinimui skirtą leistiną naudoti galią tikslinti projektavimo metu;
13. Prieš įtampos įjungimą į naujai sumontuotų elektros įrenginių dalį, LITGRID AB turi pateikti pažymą ESO iš Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) apie elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą.

RAA dalis:

14. Išmontuoti 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;
15. LITGRID AB ir ESO teritorijos atskyrimo riboje suprojektuoti antrinių grandinių atskyrimo tarpinių gnybtų spintas GAS1 ir GAS2 su reikiamu kiekiu gnybtynų su nutraukiamais gnybtais. Visas T-1, T-2 antrines grandines tarp LITGRID AB ir ESO vesti per grandinių atskyrimo spintas GAS1 ir GAS2;
16. Numatyti reikiamus galios transformatoriaus RAA apsaugų grandinėse pakeitimus susijusius su LITGRID AB 110 kV skirstyklos rekonstrukcija. Nenaudojamas RAA grandinės, įrenginius išmontuoti;
17. Numatyti 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;
18. Numatyti 110 kV komutacinių aparatų padėčių panaudojimą esamų blokuočių ir kitų grandinių schemose;
19. Numatyti naujus kontrolinius kabelius nuo ESO įrenginių iki GAS ir iki LITGRID AB įrenginių;
20. Transformatoriaus 110 kV jungtuvo išjungimo komandos nuo ESO galios transformatoriaus RAA galinių relių per GAS turi būti paduodamos tiesiogiai į jungtuvo abi išjungimo rites;
21. T-1 ir T-2 110 kV srovės apsaugų reles RT40 ir laiko relę RVM pakeisti į mikroelektronines apsaugų reles su pasimaitinimu nuo srovės transformatorių, 110 kV jungtuvo išjungimo komandoms ir

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

signalo perdavimui suprojektuoti naujas RP-321 reles;

22. T-11 ir T-12 maksimalios srovės apsaugai ir MSA greitinimui suprojektuoti naujas mikroelektronines apsaugų reles su pasimaitinimu nuo srovės transformatorių;

23. Atlikti T-1, T-2, T-11, T-12 RAA pilnutinį patikrinimą po RAA grandinių pakeitimo;

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 (2egz) ir elektroniniame formate. ESO dalies techniniame darbo projekte, naujas ir esamas galios transformatorių, bei 10 kV įvadų grandines suprojektuoti naujame projekte. Tekstinę informaciją pateikti Microsoft Word formate, grafinę Auto CAD koreguojamam formate. Projektą suderinti su pastočių eksploataavimo skyriumi;

26. LITGRID AB dalyje suprojektuoti selektyvias ESO galios transformatoriaus apsaugų atžvilgiu apsaugas, projekte pateikti apsaugų tarpusavio selektyvumą. Suderinti PT T-1 ir T-2 prijunginių apsaugų nustatymus su ESO T-1 ir T-2 apsaugų nustatymais ir suderinti su pastočių eksploataavimo skyriumi.

VS dalis:

27. Suderinti rekonstrukcijos atlikimo darbų grafikus taip, kad informacijos mainai tarp ESO bei LITGRID AB būtų vykdomi remiantis LITGRID AB ir ESO tarpusavio darbo santykių nuostatais;

28. Ryšys tarp PSO DVS ir STO DMS vykdomas per ICCP protokolą;

29. Išmontuoti PSO grandines iš STO TSPĮ spintos (darbus atlieka ESO rangovas);

30. Atlikti STO TSPĮ ABB RTU560 konfigūravimo darbus (darbus atlieka ESO rangovas);

31. Atlikti testavimą ir kompleksinius bandymus, patikrinant informacijos mainus tarp PSO DVS ir STO DMS;

32. STO 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 nebereikalingas LITGRID AB gelžbetonines portalų konstrukcijas ir įrenginius ESO teritorijoje;

35. Išmontuoti 10 kV komercinės apskaitos įrenginius ir jų grandines. Vietoje ST-T11 ir ST-T12 sumontuoti laidų atraminius izoliatorius;

36. Po išmontavimo darbų sutvarkyti aplinką;

37. Šalia esančios alyvos surinkimo duobės, 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 ESO atstovą į LITGRID AB „110/10 kV Kruonio 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. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

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

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