

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-83274**

Parengta: 2023-10-10,
Galioja iki: 2025-10-10

Klientas: AB „Litgrid“

Kliento kontaktiniai duomenys: Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav.,
+37066090023, inga.stravinskiene@litgrid.eu

Objekto pavadinimas: 110/35/10 KV LEIPALINGIO TP 110 kV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMAS

Objekto adresas: Leipalingio k., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N6383274

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. 23-83274 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Leipalingio 110/35/10 kV TP ant 110 kV galios transformatorių T-1, T-2 įvado prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

LITGRID AB 110/35/10 kV Leipalingio 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. Leipalingio rekonstrukcija neturėtų sutapti su rekonstrukcijomis Šeštokų, Druskininkų ir Varėnos pastotėse.
 - 5.2. Leipalingio rekonstrukcijos laikotarpiu elektros tiekimą Druskininkai T-1 ir T-2 užtikrinti iš skirtingų 110 kV OL. Atvejais jeigu elektros tiekimą Druskininkai T-1 ir T-2 užtikrinti iš skirtingų 110 kV OL techniškai neįmanoma, turi būti užtikrintas elektros tiekimas iš vienos 110 KV OL su avariniu elektros tiekimu atnaujinimu ne daugiau kaip per 2 valandas.
 - 5.3. Visu rekonstrukcijos laikotarpiu užtikrinti elektros energijos tiekimą Leipalingio galios transformatoriui T-1:

5.3.1. Š2-110 KV rekonstrukcijos etape per jungtuvą T-101;

5.3.2. Š1-110 KV rekonstrukcijos etape per laikiną jungtį iš T-102 (T-2 paliekamas rezerve). T-1 gedimo atvejų turi likti galimybė prie T-102 prijungti galios transformatorių T-2.

5.4. Leipalingio TP pilnas nukrovimas galimas apkrovos minimumo metu.

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.

6. Sąlygos galioja 2 metus nuo išdavimo datos.

Savųjų reikmių dalis:

7. Naudoti esamą PT SRKAS maitinamą nuo AB Energijos skirstymo operatorius savųjų reikmių skydo;

8. 110 kV skirstyklos įrenginių maitinimui skirtą leistiną naudoti galią tikslinti projektavimo metu;

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

RAA DALIS:

10. LITGRID AB ir ESO teritorijos atskyrimo riboje suprojektuoti kiekvienam galios transformatoriui, naujas gnybtų atskyrimo spintas GAS (arba vieną su atskiromis gnybtų eilėmis kiekvienam transformatoriui) su nutraukiamais gnybtais ir spintų apšildymo automatika;

11. Suprojektuoti reikiamus pakeitimus, T-1 ir T-2 RAA grandinėse, 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 automatinių jungiklių blokavimo kontaktų atvedimą iki naujų GAS spintų (spintos) ir nuo jų iki ESO įrenginių nukrovimo automatikai (NA);

15. LITGRID AB dalies rekonstrukcijos metu išmontuoti po rekonstrukcijos nenaudojamus LITGRID AB nuosavybės teise priklausančius valdymo pulte esančius įrenginius: relinės apsaugos ir automatikos paneles, gnybtinius, jėgos ir kontrolinius kabelius ir kita. Valdymo pulte išmontuojant paneles ir atjungiant 110 kV įrenginių panelių grandines, nenutraukiant valdymo, signalizacijos ir kitų šynelių ESO dalies įrenginiams;

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

17. 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:

18. 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“.

19. Pakloti naują MM 8 sk. optinį kabelį, su visomis reikiamomis medžiagomis, tarp naujai

projektuojamos LITGIRD TSPĮ ir esamos ESO TSPĮ.

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

21. Išplėsti esamą ESO TSPĮ ABB RTU560 papildomu procesoriniu moduliu.

22. Demontuoti esamas Litgrid grandines ir kabelius.

23. Numatyti ESO TSPĮ konfigūravimo, derinimo darbus.

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

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

26. 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

27. Numatyti esamų 110 kV portalų (esančių ESO pusėje) demontavimą;

28. Išsaugoti, nepažeisti esamų ESO nuotekų rezervuarų;

29. 110 kV kietųjų šynų aukštį išlaikyti ne mažesnę kaip 6 metrai nuo kelio dangos;

30. Įtraukti AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovą į „LITGRID AB 110/35/10 kV Leipalingio TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija“ statybos užbaigimo techninio įvertinimo komisiją;

31. Atliekant rekonstravimo darbus, nepažeisti ESO priklausančių kelio dangų, statinių ir požeminių komunikacijų. Pažeidus - atstatyti ir pateikti geodezinę išpildomąją nuotrauką;

32. 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.