

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-66895**

Parengta: 2024-08-26,
Galioja iki: 2025-08-26

Klientas: AB „Litgrid“

Kliento kontaktiniai duomenys: Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav.,

Objekto pavadinimas: 110/35/10 kV Griškonių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas (II etapas)

Objekto adresas: Margirio g. -, Griškonių k., Butrimonių sen., Alytaus r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N6466895

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. 24-66895 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

LITGRID AB 110/35/10 kV Griškonių 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. Demontuoti visą nebereikalingą LITGRID įrangą iš ESO patalpų ir lauko skirstyklos;
6. Numatyti reikiamas technines priemones ir rekonstrukcijos eigą išpildant šiuos reikalavimus:
 - a. Visos rekonstrukcijos laikotarpiu užtikrinti nepertraukiamą maitinimą iš 110kV tinklo dviem galių transformatoriams.
 - b. Rekonstrukcijos metu turėti galimybę su komutaciniais aparatais atskirai atjungti transformatorius nuo 110kV tinklo (operatyviai išvesti į neveikiantį);
 - c. TP Griškonys rekonstrukcija neturėtų sutapti su kitomis rekonstrukcijomis: TP Šilas.
 - d. Griškonių TP nukrovimą vykdyti apkrovimo minimumo metu (tik gegužės - spalio laikotarpyje). Nukrovimo laikas ne daugiau 8valandų. Nukrovimus iš anksto derinti su AB ESO Režimu

planavimo skyriumi.

7. ESO dalies projekte turi būti aprašytas bendras visos projekto apimties sustambintas darbų vykdymo eiliškumas ir etapai, numatyti preliminarūs atskirų etapų veikiančio galios transformatoriaus atjungimo poreikis ir trukmė;
8. Sąlygos galioja 2 metus nuo išdavimo datos.

Savųjų reikmių dalis:

9. 110 kV skirstyklos KSSRS pirmąjį maitinimo įvadą projektuoti iš KRT-2 GPS, 0,4 kV kabelį nuo GPS iki PT SRKAS, GPS skyde numatyti reikiamos galios automatinis jungiklius 0,4 kV kabelio apsaugai.
10. Antrąjį įvadą įsipaunant į liniją L-400 naujai suprojektuoti reikiamos galios stulpinę transformatorinę su skyrikliu/žemikliu, saugiklių/kirtiklių bloką su reikiamo nominalo saugikliais, 0,4 kV kabelį nuo ST iki PT SRKAS, ST įrengti SRPS su reikiamos galios automatiniais jungikliais 0,4 kV kabelio apsaugai.
11. Iš esamų KSSRS skydo demontuoti esamus nereikalingus kabelius, einančius į LITGRID demontuojamus įrenginius;
12. 110 kV skirstyklos įrenginių maitinimui skirtą leistiną naudoti galią tikslinti projektavimo metu;
13. Prieš įtampos įjungimą, į naujai sumontuotų elektros įrenginių dalį, ESO pateikti pažymą iš Valstybinės energetikos inspekcijos apie elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą;

RAA DALIS:

14. LITGRID AB ir ESO teritorijos atskyrimo riboje suprojektuoti galios transformatoriams, antrinių grandinių atskyrimo tarpinių gnybtų spintas GAS su reikiamu kiekiu gnybtynų;
15. GAS suprojektuoti ir prijungti visas grandines kurios numatytos pagal ESO ir LITGRID teleinformacijos mainų principų ir apimčių tvarkos apraše.
16. Numatyti (suprojektuoti) reikiamus galios transformatorių RAA apsaugų grandinėse pakeitimus, nuo ESO įrenginių iki GAS ir iki LITGRID AB įrenginių, susijusius su LITGRID AB 110 kV skirstyklos rekonstrukcija numatant naujus kontrolinius kabelius, panaudojant esamus ar numatant naujus RAA įrenginius. Numatyti grandinių ir apsaugų, susijusių su šia rekonstrukcija, derinimą. Numatyti (suprojektuoti ir įrengti) 110 kV įtampos transformatoriams a.j. padėties grandines esamoms apsaugoms iki GAS;
17. Numatyti rekonstruojamų 110 kV komutacinių aparatų padėčių panaudojimą esamų blokuočių, valdiklių ir kitų grandinių schemose;
18. Kartu su ESO atlikti kompleksinį RAA įrenginių tikrinimą su naujai įrengtais 110 kV skirstyklos įrenginiais, pagal iš anksto parengtą ir suderintą tikrinimo bandymų programą;
19. Skirstomojo tinklo dalies pakeitimai turi būti pateikiami atskiroje techninio projekto dalyje kartu su šios dalies sąmata. ESO RAA dalies techninį darbo projektą pateikti elektroniniame formate. Projektą suderinti su Tinklų technologijų skyriumi.
20. Numatyti (suprojektuoti ir įrengti) reikiamas galios transformatoriaus RAA grandines ir/ar įrenginius nuo GAS iki LITGRID AB įrenginių, 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 pastočių eksploataavimo skyriumi.

VS DALIS (LITGRID):

21. 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“.
22. Duomenų mainams suprojektuoti ir įrengti ne mažiau 8 skaidulų MM tipo šviesolaidinį kabelį sujungimui tarp LITGRID TSPĮ ir ESO TSPĮ.
 23. TSPĮ tarpusavio sujungimui numatyti visą reikalingą įrangą.
 24. Numatyti ESO TSPĮ konfigūravimo, derinimo darbus;
 25. Atlikti testavimą ir kompleksinius bandymus, patikrinant informacijos mainus nuo naujai įrengiamo LITGRID TSPĮ iki ESO TSPĮ DMS.
 26. ESO SCADA DMS konfigūravimo ir derinimo darbus atlieka ESO.
 27. Projekto sprendinius derinimui pateikti ESO VS skaitmeniniu egzemplioriumi *pdf. formatu, o signalų sąrašą *excel. Suderinto VS dalies projekto vieną egzempliorių neatlygintinai pateikti ESO VS.
 28. Suprojektuoti duomenų perdavimą iš ESO TSPĮ į ESO DMS per Litgrid optiką;
 29. Demontuoti ir utilizuoti esamą ryšių bokštą;
 30. Demontuoti ir utilizuoti esamą ryšių namelį;
 31. Suprojektuoti ir įrengti naują ESO ryšių namelį (tiekia ESO iš Kauno sandėlio);
 32. Atlikti naujo namelio kosmetinį remontą (apimtis tikslinti projekto rengimo metu);
 33. Į naujai įrengiamą ESO ryšių namelį perkelti visą senajame namelyje esančią ESO įrangą:
 - a. +R1 KR-30 spintą;
 - b. AGS centralę su įranga;
 - c. Kondicionavimo įrangą;
 - d. TSPĮ spintą;
 - e. RM skiriamąjį transformatorių;
 - f. MS1 maitinimo skydą;
 34. Suprojektuoti ir pakloti naujus kontrolinius kabelius nuo tarpinio gnybtyno iki naujo ryšio namelio;
 35. Suprojektuoti ir pakloti naujus optinius ir maitinimo kabelius nuo 10kV US;
 36. Suprojektuoti ir pakloti naujus kabelius nuo kompensacinių ričių iki ryšių namelio;
 37. Numatyti pilną kompleksinį Griškonių TP įrangos testavimą su ESO DMS;
 38. ESO įrangos perkėlimui paruošti ir suderinti su atitinkamomis ESO tarnybomis atskirą ESO įrangos perkėlimo projektą;
 39. Atliekamų darbų grafiką derinti su ESO;

VS DALIS (ESO):

40. Rekonstrukcijos metu įrengti laikiną GSM ryšį duomenų perdavimui į DMS;
41. Po rekonstrukcijos įrengti duomenų perdavimą per LITGRID optiką. Ryšį įrengia GPC.

STATYBINĖ DALIS

42. Nauja ryšių namelio vieta turi netrukdyti tolimesnei pastotės plėtrai ir rekonstrukcijai;
43. Numatyti esamų 110 kV portalų (esančių ESO pusėje) demontavimą;
44. Išsaugoti, nepažeisti esamo ESO nuotekų rezervuaro;
45. 110 kV kietųjų šynų aukštį išlaikyti ne mažesnę kaip 6 metrai nuo kelio dangos;
46. Įtraukti AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovą į „LITGRID AB 110/35/10 kV Griškonių TP 110 kV skirstyklos rekonstrukcija“ statybos užbaigimo techninio įvertinimo komisiją;
47. Atliekant rekonstravimo darbus, nepažeisti ESO priklausančių kelio dangų, statinių ir požeminių komunikacijų. Pažeidus - atstatyti ir pateikti geodezinę išpildomąją nuotrauką;

48. ESO dalies projektus ir sprendinius derinti su ESO, suderintus projektus neatlygintinai perduoti ESO.
49. Sutvarkyti žemės dokumentus;

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.