



TVIRTINU:

Sinchronizacijos programos įgyvendinimo
centro vadovas

2025 m.

**TECHNINĖ UŽDUOTIS
„330 KV OL ALYTUS-GARDINAS (LN 368) DEMONTAVIMO
DARBAI“
INVESTICIJŲ PROJEKTAS NR.OPEX24252**

Turinys

1.	BENDROJI INFORMACIJA.....	3
2.	BENDRI REKALAVIMAI.....	3
3.	STATYBINĖ DALIS	5
4.	ELEKTROS PERDAVIMO LINIJŲ DALIS	5
5.	REIKALAVIMAI TERITORIJAI, KURIOJE PLANUOJAMAS ENERGETIKOS OBJEKTŲ DEMONTAVIMAS	6
6.	APLINKOSAUGA, DARBŲ SAUGA.....	6
7.	PRIEDŲ SĄRAŠAS	7

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas	330 kV Alytus-Gardinas (LN 368) demontavimo darbai
Projekto numeris	OPEX24252
Projekto rengimo etapas	Iki rakto (Paprastojo remonto aprašo parengimas + rangos darbai)
Projekto vadovas	Sinchronizacijos programos įgyvendinimo centro Rytinės Lietuvos grupės projektų vadovas
Projekto Savininkas	Sinchronizacijos programos įgyvendinimo centro vadovas
Statybos rūšis	Paprastojo remonto darbai
Statinių kategorija	Ypatingas statinys
Adresas	Alytaus r. sav., Druskininkų sav., Lazdijų r. sav.

2. BENDRI REKALAVIMAI

2.1. Paprastojo remonto aprašas (toliau-Projektas) rengiamas ir įforminamas, vadovaujantis šios techninės užduoties, Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bei kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių, statybą ir projektavimą reglamentuojančių norminių dokumentų ir taisyklių nuostatomis, prisijungimo/techninėmis sąlygomis ir/ar specialiaisiais atitinkamų institucijų nustatytais reikalavimais. Projekto rengėjas (toliau – Projektuotojas) turi atlikti visus reikalingus darbus, susijusius su Projekto parengimu.

2.2. Paprastojo remonto apraše nurodyti:

2.2.1. Negalimas vienalaikis 110 kV OL Leipalingis-Druskininkai I ir Leipalingis-Druskininkai II atjungimas;

2.2.2. Negalimas vienalaikis 110 kV OL Leipalingis-Merkinė ir Leipalingis-Seirijai (sankirta ruože tarp 330 kV atramų 109-108). 330 laidų demontavimas turi būti atliktas be 110 kV OL atjungimo. Trumpalaikis vienos 110 kV OL atjungimas būtų derinamas. Taip pat, projekte aprašyti visą technologinį procesą ir veiksmus, kaip bus demontuojami 330 kV OL Alytus-Gardinas laidai tarp atramų Nr. 108-109 neatjungiant vienos iš 110 kV OL Leipalingis-Merkinė arba 110 kV OL Leipalingis-Seirijai (**Pvz. laikinų konstrukcijų su tinklais pastatymas ir pan.**).

2.2.3. Rengiant projektą reikia identifikuoti visas 0,4-35 kV kertamąsias OL. Reikalingas atjungti 0,4-35 kV kertamąsias OL suderinti raštu su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi ir projekte nurodyti prie sankirtos reikalingas įgyvendinti priemonės pagal AB ESO reikalavimus, norint atjungti sankirtą;

2.2.3.1. Pridedamas 0,4-35 kV sankirtų preliminarūs atjungimo laikai (žr. priedą Nr. (1)).

2.2.4. organizuojant darbus 110-400 kV oro linijose, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4-35 kV oro linijas, PSO darbus vykdantys darbuotojai (rangovas) sudaro darbų vykdymo grafiką, kurį prieš 20 kalendorinių dienų iki darbų pradžios pateikia PSO ir AB ESO atsakingiems asmenims derinimui

- excel formate. Grafiką tvirtina PSO ir AB ESO vadovai ar jų įgalioti asmenys prieš 20 kalendorinių dienų iki darbų pradžios. 0,4-35 kV kertamųjų OL atjungimo grafiko forma pateikiama www.litgrid.eu: Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Atjungimų grafikų formos;
- 2.2.5. AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą kertamųjų linijų grafiką derina su vartotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką;
- 2.2.6. Aplinkos temperatūrai nukritus nuo -5 °C iki -10 °C AB ESO tinkle vykdomi tik tie planiniai darbai, kurių metu elektros energijos tiekimas AB ESO klientams nenutraukiamas arba nutraukiamas ne ilgiau kaip 5 valandoms;
- 2.2.7. Aplinkos temperatūrai nukritus žemiau -10 °C AB ESO tinkle nevykdomi jokie planiniai darbai, kurių metu nutraukiamas elektros energijos tiekimas AB ESO klientams;
- 2.2.8. PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros oro linijose (toliau – OL), kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų įžeminimą gali atlikti:
- 2.2.8.1. AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus STO įrenginiuose;
- 2.2.8.2. AB ESO operatyviniai darbuotojai;
- 2.2.8.3. PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti operatyvinius perjungimus AB ESO įrenginiuose (leidimą išduoda STO).
- 2.2.9. PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų laidų nuėmimą, uždėjimą gali atlikti:
- 2.2.9.1. PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO elektros įrenginiuose (leidimą išduoda AB ESO);
- 2.2.9.2. AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO įrenginiuose;
- 2.2.9.3. AB ESO operatyviniai darbuotojai.
- 2.2.10. Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais (jei demontuojant 330 kV ar 110 kV laidus reikalinga bus atjungti susikertančių linijų sankirtas) 330 kV dalies įrenginiams - iki einamųjų metų rugpjūčio 1 d. kitiems metams, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamųjų metų spalio 31 d. kitiems metams.
- 2.2.11. Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais (jei demontuojant 330 kV ar 110 kV laidus reikalinga bus atjungti susikertančių linijų sankirtas): 330 kV dalies įrenginiams - iki einamojo mėnesio 1-os dienos kitam mėnesiui, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamojo mėnesio 5-os darbo dienos kitam mėnesiui.
- 2.2.12. bet koks neplaninio atjungimo (t. y. atjungimai, neatitinkantys patvirtinto rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafiko datų, arba atjungimai kurie nebuvo numatyti rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafike, arba Rangovas nebuvo pateikęs PSO informacijos pagal šio skyriaus 2.2.10. ir 2.2.11. punktų reikalavimus), PSO laiko nesuderinimas ar elektros įrenginių atjungimo nesuteikimas prašomu laiku, negali ir nebus laikomas projekto vykdymo trikdžiu dėl PSO kaltės. Tokie neplaniniai atjungimai neturės prioriteto vykdant kitus PSO metiniame ir mėnesiniame grafike numatytus darbus;

2.2.13. rangovas atsakingas už objekto darbų-atjungimo grafiko parengimą bei suderinimą su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi (derina dalį, susijusią su skirstomojo tinklo elektros įrenginių darbo režimais – 110kV galios transformatoriai, 35kV ir žemesnės įtampos elektros perdavimo linijos ir kt.) ir PSO. Rangovas siunčia darbų-atjungimų grafiką AB ESO suderinimui, tik su PSO viza. Detalus rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafikas turi būti suderintas ne vėliau kaip 90 k. d. iki rangos darbų pradžios objekte. Darbų-atjungimų grafiką rangovas turi atnaujinti ir iš naujo atlikti visus suderinimus pasikeitus darbų eigai ir/arba jų atlikimo terminams daugiau nei per 1 mėn. Tipinė darbų-atjungimų grafiko forma-pavyzdys pateikiama www.litgrid.eu: Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Atjungimų grafikų formos;

2.3. Rangovas atlikęs OL demontavimo darbus turi atlikti Objekto (statinio/ių), kuriame buvo Objektas (statinys/iai), kadastrinius matavimus, parengti nekilnojamojo daikto kadastro duomenų bylą/as ir ją/jas suderinti su PSO (iki suderinimo su kadastro tvarkytoju) bei suderinti su kadastro tvarkytoju (atlikti išankstinę patikrą). Atlikus su kadastro tvarkytoju išankstinę patikrą, Rangovas įregistruoja deklaraciją/as apie statybos užbaigimą.

3. STATYBINĖ DALIS

- 3.1. Demontuotų statinių vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinama pagal techninių specifikacijų reikalavimus jei numatyta. Darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir ST 121895674.06:2009 "Žemės ir statyb vietės įrengimo darbai".
- 3.2. Statybos metu susidaranti atliekos tvarkyti pagal skyriaus „Aplinkosaugos reikalavimai“ skyriaus reikalavimus.

4. ELEKTROS PERDAVIMO LINIJŲ DALIS

- 4.1. Atlikti 330 kV oro linijos Alytus -Gardinas (LN 368) demontavimo darbus:
 - 4.1.1. Viso demontuojama atramų -191 vnt. (nuo atramos Nr. 51 iki atramos Nr. 240);
 - 4.1.1.1. G/b-157 vnt.;
 - 4.1.1.1.1. G/b (tarpinės)-157 vnt.
 - 4.1.1.1.2. G/b (inkarinės/kampinės)-0 vnt.
 - 4.1.1.2. Metalinių-34 vnt.;
 - 4.1.1.2.1. Metalinės (tarpinės)-9 vnt.
 - 4.1.1.2.2. Metalinės (inkarinės/kampinės)-25 vnt.
 - 4.1.2. Viso demontuojama laidų (6 laidai), nuo atramos Nr. 258 iki atramos Nr. 51 –58085 m;
 - 4.1.3. Viso demontuojama žaibosaugos trosas (1 trosas), nuo atramos Nr. 258 iki atramos Nr. 51 – 58085 m;
 - 4.1.4. Viso demontuojama ŽTŠK (1 trosas), nuo atramos Nr. 240 iki atramos Nr. 51 –52991 m.

- 4.2. Rangovas turi nusimatyti specialias apsaugos priemones laidų demontavimui tarp 108 ir 109 atramos laidų demontavimui neatjungus vienos iš 110 kV Leipalingis-Merkinė arba Seirijai-Leipalingis.
- 4.3. Išmontuoti požeminį šviesolaidinį kabelį su ryšių šuliniais prie atramų Nr.109 (330 kV OL Alytus - Gardinas) ir Nr 68 (110 kV OL Seirijai- Leipalingis). Išmontuotas ŽTŠK movas nuo OL (11 vnt., tipas SB-01) perduoti PSO.

Pastabos.

1. Atramos ir ŽTŠK, kurie neišmontuojami paliekami nuo atramos Nr. 258 iki atramos Nr. 240.
2. *Pasienyje su Baltarusija laidai, Žaibosaugos trosas, ŽTŠK yra demontuoti nuo atramos 52 iki 50 (50 atrama yra Baltarusijos pusėje).*

5. REIKALAVIMAI TERITORIJAI, KURIOJE PLANUOJAMAS ENERGETIKOS OBJEKTŲ DEMONTAVIMAS

- 5.1. 330 kV oro linijos Alytus -Gardinas (LN 368) (nuo atramos Nr. 51 iki atramos Nr. 240) demontavimas turi būti vykdomas esamų (nustatytų ir įregistruotų Nekilnojamojo turto registre) teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – elektros tinklų apsaugos zonų ribose.

6. APLINKOSAUGA, DARBŲ SAUGA

- 6.1. Atlikti OL demontavimo darbų poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo vertinimą vadovaujantis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, nes OL kerta „Natura 2000“ teritorijas: BAST „Bilsinyčios upės apylinkės“ (tarp atramų Nr. 80-83); BAST „Baltosios Ančios apylinkės“ (tarp atramų Nr. 50 – 56). Taip pat ribojasi su Natura 2000“ teritorija BAST „Bilsinyčios upės apylinkės“ (tarp atramų Nr. 76-78);
- 6.2. Poveikio „Natura 2000“ reikšmingumo nustatymo procedūrų dokumentuose nurodytas poveikio mažinimo priemonės (toliau – PMP) visa apimti perkelti į projektą bei suplanuoti jų įgyvendinimą;
- 6.3. Projekte pateikti informaciją apie demontavimo darbų galimą poveikį aplinkai, taip pat aplinkos apsaugos, saugaus darbo, gaisrinės saugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietyje užtikrinimo reikalavimus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatas, įskaitant bet neapsiribojant nurodytais šiame skyriuje;
- 6.4. Pateikti apskaičiuotus duomenis apie demontavimo darbų metu susidarysiančias atliekas, nurodant jų pavadinimus, kodus, pavojingumą ir jų kiekius;
- 6.5. Apskaičiuoti statybos metu nuimamo derlingojo dirvožemio sluoksnio plotą, storį ir tūrį, numatyti nuimto dirvožemio sluoksnio laikino saugojimo vietą, jo panaudojimą;
- 6.6. Projekte numatyti saugias aplinkai vietas statybos metu laikinai saugoti techniką, medžiagas, atliekas pagal jų rūšis, jei būtina - įrengti laikinus kelius. Numatyti suderinimo dėl naudojimosi žeme ir kompensavimo už padarytą žalą žemės savininkams sąlygas;
- 6.7. Projekte turi būti numatyti konkretūs projektiniai sprendiniai, nustatantys technines priemones, darbų organizavimo metodus, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą, vadovaujantis Saugos

eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių ir Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo LITGRID AB objektuose tvarkos aprašo (žr. priedą Nr. (2)) reikalavimais.

- 6.8. Projekte nurodyti įpareigojimus rangovui;
- 6.9. Suplanuoti ir užtikrinti savalaikį PMP įgyvendinimą savo sąskaita atitinkamuose projekto etapuose;
- 6.10. Iki statybos darbų (įskaitant demontavimą) pradžios informuoti Litgrid apie PMP įgyvendinimą, kai jas privaloma įvykdyti prieš statybos darbus. Kitų PMP priemonių įgyvendinimą numatyti darbų grafike bei suderinti su PSO atstovais;
- 6.11. Prieš atramos demontavimo pradžią augalinis sluoksnis turi būti nuimamas ir vėliau panaudojamas sutvarkant teritoriją prie OL pamato iškasos vietos;
- 6.12. Vykdam darbus sunkioji technika turi būti naudojama kiek galima mažiau važiuojant į pievas, pasėlius, o pažeistas dirvožemis, pasėliai turi būti atstatyti. Baigus žemės darbus, Rangovas turi sutvarkyti žemės savininkų teritorijas ir žemės naudmenas taip, kad jos būtų tinkamos naudoti pagal paskirtį;
- 6.13. Savo sąskaita, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklavinimą, laikiną saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas GPAIS sistemoje „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ bei „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ nustatyta tvarka;
- 6.14. Atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdančioms asmenims;
- 6.15. Demontuojamas metalo konstrukcijas ir PSO reikmėms nereikalingus demontuojamus įrenginius išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalus) surinkti ir saugoti objekte bei dalyvaujant PSO atstovams, perduoti nurodytai atliekas perdirbančiai įmonei su kuria PSO turi galiojančią sutartį (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose (perdavimo-priėmimo aktai, vežimo lydraščiai ir kt.) atliekų darytoju nurodant PSO), o kitas susidariusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms (atliekų perdavimą patvirtinančiuose dokumentuose atliekų darytoju nurodant rangovą);
- 6.16. Užbaigus darbus objekto techninio įvertinimo komisijai pateikti bendrą objekte susidariusių atliekų ataskaitą Excel (*.xlsx) formatu (ištrauktą iš GPAIS pagal metus) ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus;
- 6.17. Vykdam darbus gyvenvietėse, aptverti statybos aikšteles pagal Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo LITGRID AB objektuose tvarkos aprašo (žr. priedą Nr. (2)) reikalavimus, kitose vietovėse aptverti iškastas duobes, jei darbai nesibaigia per 1 dieną.

7. PRIEDŲ SĄRAŠAS

1. *0,4-35 kV Kertamųjų OL atjungimo grafikas.*
2. *Rangovų saugos darbo organizavimo ir vykdymo LITGRID AB objektuose tvarkos aprašas.*
3. *Oro linijos pasas.*