



TVIRTINU:

Sinchronizacijos programos įgyvendinimo
centro vadovas

2025 m.

**TECHNINĖ UŽDUOTIS
„110 kV OL KYBARTAI-NESTEROVAS DEMONTAVIMO DARBAI“
INVESTICIJŲ PROJEKTAS NR.OPEX24253**

Turinys

1.	BENDROJI INFORMACIJA.....	3
2.	BENDRI REKALAVIMAI.....	3
3.	STATYBINĖ DALIS	4
4.	ELEKTROS PERDAVIMO LINIJŲ DALIS	5
5.	REIKALAVIMAI TERITORIJAI, KURIOJE PLANUOJAMA ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA REKONSTRUKCIJA.....	7
6.	APLINKOSAUGA, DARBŲ SAUGA	7
7.	PRIEDŲ SĄRAŠAS	8

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas	110 kV OL KYBARTAI-NESTEROVAS demontavimo darbai
Projekto numeris	OPEX24253
Projekto rengimo etapas	Iki raktų (Paprastojo remonto aprašo parengimas + rangos darbai)
Projekto vadovas	Sinchronizacijos programos įgyvendinimo centro Harmony llnk grupės projektų vadovas
Projekto Savininkas	Sinchronizacijos programos įgyvendinimo centro vadovas
Statybos rūšis	Paprastojo remonto darbai
Statinių kategorija	Ypatingas statinys
Adresas	Kybartų sav.

2. BENDRI REKALAVIMAI

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 projekto rengėjas (toliau - Projektuotojas) turi atlikti visus reikalingus darbus, susijusius su Projekto parengimu, įskaitant, bet neapsiribojant prijungimo/techninių sąlygų iš trečiųjų šalių gavimą.

Paprastojo remonto apraše nurodyti:

Negalimas esamų 330 kV ir 110 kV OL linijų atjungimas;

Nesant galimybės saugiai atlikti laidų demontavimo dvigrandžiam ruožui tarp Kybartų TP linijinio portalo ir atr. nr. 60/6 (Vilkaviškis-Kybartai ir Kybartai-Nesterovas) maksimalus galimas esamos Vilkaviškis-Kybartai atjungimas galimas neilgesniam kaip 1 k.d. terminui ne anksčiau kaip 2025 m. Q4.

Rengiant projektą reikia identifikuoti visas 0,4-35 kV kertamasias OL. Reikalingas atjungti 0,4-35 kV kertamasias 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;

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;

AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą kertamųjų linijų grafiką derina su vartotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką;

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;

Aplinkos temperatūrai nukritus žemiau -10 °C AB ESO tinkle nevykdomi jokie planiniai darbai, kurių metu nutraukiamas elektros energijos tiekimas AB ESO klientams;

PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros oro linijose (toliau - OL), kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų įžeminimą gali atlikti:

- 2.1.1.1. AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus STO įrenginiuose;
- 2.1.1.2. AB ESO operatyviniai darbuotojai;
- 2.1.1.3. PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti operatyvinius perjungimus AB ESO įrenginiuose (leidimą išduoda STO).

PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų laidų nuėmimą, uždėjimą gali atlikti:

- 2.1.1.4. PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO elektros įrenginiuose (leidimą išduoda AB ESO);
- 2.1.1.5. AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO įrenginiuose;
- 2.1.1.6. AB ESO operatyviniai darbuotojai.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais (jei demontuojant 330 kV ar 110 kV laidas 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.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais (jei demontuojant 330 kV ar 110 kV laidas 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.

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 3.4. ir 3.5. 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;

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;

3. STATYBINĖ DALIS

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 statybvietės įrengimo darbai".

Statybos metu susidarančias atliekas tvarkyti pagal skyriaus „Aplinkosaugos reikalavimai“ skyriaus reikalavimus.

4. ELEKTROS PERDAVIMO LINIJŲ DALIS

Rangovas turi atlikti 110 kV OL KYBARTAI-NESTEROVAS demontavimo darbus:

- 4.1.1. Rangovas turi įsivertinti visus kaštus: visus statybos/griovimo darbus, įskaitant projektavimą, visas medžiagas, statybą leidžiantį dokumentą ir kitus reikalingus leidimus, ekspertizes, atramų sutvirtinimo ir/ar inkaravimo darbus, ESO ir kitų reikalingų techninių sąlygų išėmimą, kadastrinių matavimų dokumentų paruošimą, registravimą, trečių šalių žalos atlyginimą ir kitus veiksmus, kad būtų galima atlikti visus šios techninės užduoties (TU) 4 punkte nurodytus darbus, bei gauti Statybos užbaigimo aktą ar kitą lygiavertį dokumentą.
- 4.1.2. Viso demontuojama atramų -15 vnt. (nuo 110/10 kV Kybartų TP pastotės portalo iki atramos Nr.1 ir nuo atramos Nr.6 iki atramos Nr. 20 imtinai);
 - 4.1.2.1. G/b-14 vnt.;
 - 4.1.2.2. Metalinių-1 vnt.;
- 4.1.3. Viso demontuojama laidų (3 laidai), nuo 110/10 kV TP Kybartai linijinio portalo iki 20 atramos - 5100 m;
- 4.1.4. Viso demontuojama žaibosaugos trosas (1 trosas), nuo 110/10 kV TP Kybartai linijinio portalo iki 20 atramos - 3850 m;
- 4.1.5. Šiai dienai Kybartai-Nesterovas nukirpti ir užinkaruoti laidai, bei trosas per valstybinę sieną, t. y. tarp atr. Nr. 20-21. Kadangi OL turi dvigrandį ruožą tarp atr. Nr. 1-6, šios atramos lieka. Demontuojamos atr. Nr. 1A, 7-20 (1 metalinė ir 14 g/b).
- 4.1.6. Rangovas turi įsivertinti atramų ir atotampų pamatų demontavimo kiekius ir kaštus. Demontuotos medžiagos utilizuojamos. Utilizavus, Rangovas Užsakovui pateikia atitinkamas atliekų tvarkymo pažymas.
- 4.1.7. Rangovas kainos pasiūlyme turi pateikti lentelę:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina (įkainis) EUR	Suma EUR be PVM
Darbai, kai oro linijos dalis per Lietuvos Respublikos (LR) valstybinę sieną su Rusijos Federacija yra demontuota ir liniją Lietuvos Respublikos pusėje galima demontuoti nesiimant jokių papildomų priemonių.	kompl.	1		

(demontuojamos atramos, pamatai nuo 110/10 kV Kybartų TP pastotės portalo iki atramos Nr. 1 ir nuo atramos Nr.6 iki atramos Nr. 20 imtinai) demontuojama žaibosaugos trosas (1 trosas), nuo 110/10 kV TP Kybartai linijinio portalo iki 20 atramos - 3850 m; Demontuojami laidai laidų (3 laidai), nuo 110/10 kV TP Kybartai linijinio portalo iki 20 atramos - 5100 m;				
---	--	--	--	--

Rangovas privalės atlikti kadastrinės bylos korekciją, demontuotos linijos dalies pašalinimui iš kadastrinių dokumentų ir pakeitimų registraciją.

- 4.1.1. Visų demontuotų oro linijų atramų ir atotampų pamatai ir apsaugos nuo ledonešio turi būti išmontuoti visa apimtimi, išvežti ir tinkamai utilizuoti, gautos atitinkamos atliekų tvarkymo pažymos. Po pamato demontavimo likusi duobė turi būti užpilta atitinkamu gruntu, užlyginta ir rekultivuota. Rangovas darbų apimtis turi įsivertinti savarankiškos apžiūros vietoje metu. Pamatų demontavimo darbų trukmė - ne ilgiau, nei 12 mėn. nuo Sutarties pasirašymo dienos.
- 4.1.2. Demontuotų linijų visos metalinės dalys (laidai, linijos armatūra ir metalinių atramų konstrukcijos) turi būti paruoštos transportavimui standartiniu 9-24t sunkvežimiu, tvarkingai sukrautos sunkvežimiams privažiuojamoje vietoje ir pridutos Užsakovo nurodytos įmonės atstovui. Iki pridavimo momento už demontuotų metalinių dalių saugumą atsako Rangovas.
- 4.1.3. Demontuoti oro linijų izoliatoriai turi būti utilizuoti ir Užsakovui pateikta utilizavimo pažyma.

5. REIKALAVIMAI TERITORIJAI, KURIOJE PLANUOJAMA ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA/REKONSTRUKCIJA

5.1. 110 kV oro linijos Kybartai - Nesterovas demontavimas (nuo 110/10 kV Kybartų TP pastotės portalo iki atramos Nr.1 ir nuo atramos Nr.6 iki atramos Nr. 20 imtinai) turi būti vykdomas esamų (nustatytų ir įregistruotų Nekilnojamojo turto registre) teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos - elektros tinklų apsaugos zonų (toliau - apsaugos zonos) ribose.

5.2. Užtikrinti nagrinėjamoje teritorijoje demontuojamų 110 kV oro linijos Kybartai - Nesterovas apsaugos zonų išregistravimą Nekilnojamojo turto registre teisės aktuose nustatyta tvarka. Apmokėti visas susijusias išlaidas.

6. APLINKOSAUGA, DARBŲ SAUGA

6.1. Projekte pateikti informaciją apie demontavimo darbų galimą poveikį aplinkai, taip pat aplinkos apsaugos, saugaus darbo, gaisrinės saugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje užtikrinimo reikalavimus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatas, įskaitant bet neapsiribojant nurodytais šiame skyriuje;

6.2. Pateikti apskaičiuotus duomenis apie demontavimo darbų metu susidarysiančias atliekas, nurodant jų pavadinimus, kodus, pavojingumą ir jų kiekius;

- 6.3. Apskaičiuoti statybos metu nuimamo derlingojo dirvožemio sluoksnio plotą, storį ir tūrį, numatyti nuimto dirvožemio sluoksnio laikino saugojimo vietą, jo panaudojimą;
- 6.4. 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;
- 6.5. 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. 5-1) reikalavimais.
- 6.6. Projekte nurodyti įpareigojimus rangovui;
- 6.7. Prieš atramos demontavimo pradžią augalinis sluoksnis turi būti nuimamas ir vėliau panaudojamas sutvarkant teritoriją prie OL pamato iškasos vietos;
- 6.8. Vykdamas 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;
- 6.9. Savo sąskaita, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą, 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;
- 6.10. Atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdančioms asmenims;
- 6.11. Demontuotas metalo konstrukcijas ir PSO reikmėms nereikalingus demontuotus 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);
- 6.12. 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;
- 6.13. Prieš statybos darbus laikotarpiu nuo liepos 15 d. iki kovo 14 d. (ne paukščių perėjimo metu, paukščiams apleidus inkilus) nuo demontuojamų atramų turi būti nukabinti inkilai prieš tai įsitikinus, kad juose nėra apsigyvenusių paukščių. Inkilai pakeitus juos naujais (jų konstrukcija turi būti pritaikyta pelėsakaliams) turi būti perkelti į arčiausiai esančias kitų OL atramas konkrečias vietas suderinus su PSO atstovais;
- 6.14. Nevykdyti OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbų visų grupių miškuose laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d. (dėl paukščių perėjimo), nebent naujais teisės aktai reglamentuoja kitaip;

-
- 6.15. Vykdamas darbus gyvenvietėse, aptverti statybos aikštes pagal Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo LITGRID AB objektuose tvarkos aprašo (žr. priedą Nr. 5-1) reikalavimus, kitose vietovėse aptverti iškastas duobes, jei darbai nesibaigia per 1 dieną.

7. PRIEDŲ SĄRAŠAS

1. Oro linijos pasas.

2. Rangovų saugaus darbo organizavimo ir vykdymo LITGRID AB objektuose tvarkos aprašas