



**TVIRTINU:**

Sinchronizacijos programos įgyvendinimo  
centro vadovas

2025 m.

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**  
**„110 KV OL KALVELIAI-AŠMENA 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 .....	5
6.	APLINKOSAUGA, DARBŲ SAUGA.....	5
7.	PRIEDŲ SĄRAŠAS .....	7

**1. BENDROJI INFORMACIJA**

<b>Projekto pavadinimas</b>	110 kV OL Kalveliai-Ašmena demontavimo darbai
<b>Projekto numeris</b>	OPEX24252
<b>Projekto rengimo etapas</b>	Iki rakto (Paprastojo remonto aprašo parengimas + rangos darbai)
<b>Projekto vadovas</b>	Sinchronizacijos programos įgyvendinimo centro Rytinės Lietuvos grupės projektų vadovas
<b>Projekto Savininkas</b>	Sinchronizacijos programos įgyvendinimo centro vadovas
<b>Statybos rūšis</b>	Paprastojo remonto darbai
<b>Statinių kategorija</b>	Ypatingas statinys
<b>Adresas</b>	Vilniaus raj. 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 projekto rengėjas (toliau – Projektuotojas) turi atlikti visus reikalingus darbus, susijusius su Projekto parengimu.
- 2.2. Paprastojo remonto apraše nurodyti:
  - 2.2.1. 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;
    - 2.2.1.1. Pridedami sankirtų su 0,4-35 kV tinklu preliminarūs atjungimo laikai (žr. priedą Nr. (1)).
    - 2.2.2. organizuojant darbus 110-400 kV oro linijose, kai reikia atjungti, įžeminti kertamasias 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](http://www.litgrid.eu): Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Atjungimų grafikų formos;
    - 2.2.3. AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą kertamųjų linijų grafiką derina su vartotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką;

- 2.2.4. 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;
- 2.2.5. Aplinkos temperatūrai nukritus žiemiau -10 °C AB ESO tinkle nevykdomi jokie planiniai darbai, kurių metu nutraukiamas elektros energijos tiekimas AB ESO klientams;
- 2.2.6. PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros oro linijose (toliau – OL), kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų įžeminimą gali atlikti:
  - 2.2.6.1. AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus STO įrenginiuose;
  - 2.2.6.2. AB ESO operatyviniai darbuotojai;
  - 2.2.6.3. PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti operatyvinius perjungimus AB ESO įrenginiuose (leidimą išduoda STO).
- 2.2.7. PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų laidų nuėmimą, uždėjimą gali atlikti:
  - 2.2.7.1. PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO elektros įrenginiuose (leidimą išduoda AB ESO);
  - 2.2.7.2. AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO įrenginiuose;
  - 2.2.7.3. AB ESO operatyviniai darbuotojai.
- 2.2.8. 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.
- 2.2.9. 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.
- 2.2.10. bet koks neplaninio atjungimo (t. y. atjungimai, neatitinkantys patvirtinto darbų-atjungimų grafiko datų, arba atjungimai kurie nebuvo numatyti darbų-atjungimų grafike, arba Rangovas nebuvo pateikęs PSO informacijos pagal šio skyriaus 2.2.8. ir 2.2.9. 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;
- 2.2.11. 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 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](http://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 susidarantį atliekų tvarkyti pagal skyriaus „Aplinkosaugos reikalavimai“ skyriaus reikalavimus.

### 4. ELEKTROS PERDAVIMO LINIJŲ DALIS

- 4.1. Atlikti 110 kV OL/Kalveliai-Ašmena demontavimo darbus:
    - 4.1.1. Viso demontuojama atramų -33 vnt. (nuo atramos Nr. 2 iki atramos Nr. 34);
      - 4.1.1.1. G/b-33 vnt.:
        - 4.1.1.1.1. G/b (tarpinės)-28 vnt.
        - 4.1.1.1.2. G/b (inkarinės)-5 vnt.
      - 4.1.1.2. Metalinių-0 vnt.;
    - 4.1.2. Viso demontuojama laidų (3 laidai), nuo L-Ašmena linijinio portalo iki 34 – 8711 m;
    - 4.1.3. Viso demontuojama žaibosaugos trosas (1 trosas), nuo L-Ašmena linijinio portalo iki 34 – 8711 m;
- Pastaba. Pasienyje su Baltarusija laidai yra demontuoti nuo atramos 34 iki 35 (35 atrama yra Baltarusijos pusėje).*

### 5. REIKALAVIMAI TERITORIJAI, KURIOJE PLANUOJAMAS ENERGETIKOS OBJEKTŲ DEMONTAVIMAS

- 5.1. 110 kV oro linijos Kalveliai-Ašmena (nuo atramos Nr. 2 iki atramos Nr. 34) 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. Projekte pateikti informaciją apie demontavimo darbų galimą poveikį aplinkai, taip pat aplinkos apsaugos, saugaus darbo, gaisrinės saugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statyb vietėje 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. (2)) 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. 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;
- 6.9. Prieš statybos darbus laikotarpiu nuo liepos 15 d. iki kovo 14 d. (ne paukščių perėjimo metu, paukščiams apleidus inkilus) nuo demontuojamų atramų (Nr. 16, 23) 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;
- 6.10. 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;
- 6.11. Atliekų apskaitos dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas, jų kopijas pateikti techninę priežiūrą vykdančioms asmenims;
- 6.12. 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);

- 
- 6.13. 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;
- 6.14. 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.**

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius, Lietuva (2025-05-26 10:00:35)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TU "110 kV OL Kalveliai-Ašmena demontavimo darbai "
Dokumento registracijos data ir numeris	-
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Departamento vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-23 07:56:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-23 07:56:25 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EE,SK ID Solutions AS,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133, SK ID Solutions EID-Q 2024E
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-21 20:38:06–2028-01-21 20:38:05
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Dokumentas neatitinka specifikacijos keliamų reikalavimų (2025-05-26 10:00:35)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-05-26 10:00:35 atspausdino
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-