

## AB KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

TVIRTINU  
Generalinis direktoriusAlgis Latakas  
2025 m. \_\_\_\_\_ d.

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2025-\_\_ Nr. T-\_\_  
Klaipėda

<b>1. Projekto pavadinimas (objektas)</b>	<b>Elektros energijos tiekimo nuo kranto (angl. onshore power supply, OPS) įrangos kruiziniams laivams įrengimas krantinėse Nr. 28–33 ir 21–22</b>
<b>2. Statytojas</b>	Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (toliau – Uosto direkcija), J. Janonio g. 24-1, Klaipėda
<b>3. Statybos vieta</b>	Klaipėdos kruizinių laivų terminalas, Pilies g. 4, Klaipėda, krantinės Nr. 28–33 ir naujas Kruizinių laivų terminalas, Naujojo Sodo g., krantinės Nr. 21–22.
<b>4. Statinio kategorija</b>	Ypatingieji
<b>5. Statinio projekto etapas</b>	Projektiniai pasiūlymai (toliau – PP), pagal kuriuos išduodamas statybą leidžiantis dokumentas.
<b>6. Statybos rūšis</b>	Nauja statyba
<b>7. Pagrindiniai duomenys apie objektą</b>	Elektros tinklai; elektros energijos tiekimo nuo kranto (OPS) stotelės; transformatorinė su uždara skirstykla, pastatas – OPS manipuliatorių krovimui skirtas transporto paskirties pastatas.
<b>8. Projekto tikslas</b>	Įrengti patikimą ir tvarų elektros energijos tiekimo nuo kranto sprendimą, siekiant sumažinti laivų taršą uoste ir užtikrinti sklandų energijos tiekimą kruiziniams laivams.
<b>9. Projekto uždaviniai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektuoti OPS (Onshore Power Supply) elektros tinklus taip, kad jie atitiktų aktualius Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos aplinkosaugos, energijos vartojimo efektyvumo, elektros energetikos, uosto veiklos bei statybos srities teisės aktus, techninius reglamentus ir standartus, taikomus projektavimo, statybos ir eksploatacijos metu.</li> <li>- Suprojektuoti OPS stotelių vietas, įrangą ir prijungimo taškus.</li> <li>- Užtikrinti įrenginių atsparumą aplinkos poveikiui, atitiktį saugos reikalavimams bei suderinamumą su kruiziniais laivais pagal IEC/ISO 80005-1 standartą.</li> </ul>
<b>10. Projektavimo paslaugų apimtis</b>	- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje trijose

	<p>vietose turi būti suprojektuoti 8 vnt. OPS kranto prijungimo taškų ir jiems prijungti reikalingi elektros tinklai bei įrenginiai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Senajame kruizinių laivų terminale, krantinėse Nr. 28–33, 3 vnt.;</li> <li>2. Naujajame kruizinių laivų terminale, krantinėje Nr. 22, 3 vnt.;</li> <li>3. Naujajame kruizinių laivų terminale, krantinėje Nr. 21, 2 vnt.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagal gautas AB Energijos skirstymo operatoriaus (toliau – ESO) ir AB „Litgrid“ sąlygas ir išeties duomenis parengti projektinius pasiūlymus.</li> <li>- Parinkti tinkamas vietas krantinėse OPS kranto prijungimo taškams įrengti, įvertinus ne tik prijungimo poreikį pagal planuojamų laivų parametrus, bet ir galimybę terminaluose (naujame ir sename) įrengti OPS aptarnavimo įrangą (pvz., mobilias OPS mašinas), parinkti jų skaičių atsižvelgiant į laivų prijungimo vietas (specifinius laivų reikalavimus). Taip pat įvertinti, ar sename terminale yra galimybė įrengti pastatą ar patalpą OPS mašinos saugojimui ir krovimui ne sezono metu, ir ar tokios paskirties statinio įrengimas atitinka galiojančius teritorijų planavimo dokumentus.</li> <li>- Numatyti OPS apsaugas, blokuotes, šviesinę, garsinę indikaciją, fizinę saugą, skirtą turtui ir darbuotojų sveikatai apsaugoti.</li> <li>- Pateikti būtinus sprendinius dėl pastočių telekomunikacijų, teleinformacijos surinkimo ir perdavimo signalų, matavimų, valdymo, kontrolės, įskaitant apsauginę, gaisrinę ir fizinę būklę, vietinį ir nuotolinį valdymą. Numatyti procesų valdymo ir automatizavimo sprendimus.</li> <li>- Pateikti kibernetinės saugos sprendinius.</li> <li>- Parengti valdomos vaizdo stebėjimo sistemos techninius reikalavimus (techninę specifikaciją), skirtus būsimo projektavimo ir statybos darbų pirkimo dokumentacijai.</li> <li>- Parengti reikalavimus pastočių mikroklimato sistemoms (vėdinimui, keitiklių aušinimui, automatizuotam klimato valdymui), atsižvelgiant į įrangos techninius poreikius ir saugos normas. Šių sistemų techninius sprendimus numatyti techninio darbo projekto (TDP) stadijoje.</li> <li>- Pateikti reikalavimus transformatorinės įrengimui,</li> </ul>
--	--

įskaitant: galios transformatorius (su automatinio įtampos reguliavimu esant poreikiui), mikroprocesorinę relinę apsaugą ir automatiką, dažnio keitiklį, įtampos, srovės, savųjų reikmių transformatorius, vakuuminius jungtuvus, kintamos ir nuolatinės srovės skydus (dubliuotus), įžemėjimo signalizaciją, automatinę nuotolinę komercinę apskaitą, skyriklius, įžemiklius, nepertraukiamo maitinimo šaltinį (dubliuotą), viršįtampių apsaugas, įžeminimo sistemas, šynų įžeminimo bei kryptines įžeminimo apsaugas, lanko apsaugą ir kitus būtinus įrenginius.

- Taip pat numatyti eksploataavimo įrangos reikalavimus: ženklus, aptvėrimo priemones, gesintuvus, apsaugines spynas, įrankius, įtampos indikatorius bei kompiuterinę įrangą su programine įranga ir įrenginių konfigūracijomis. Pateikti projektuojamų įrenginių apšvietimo sprendimus.

- Užtikrinti elektros tinklo kokybę, numatant papildomą įrangą, skirtą tinklo kokybės parametrams palaikyti ir gerinti.

- Pateikti reikalavimus elektros tinklo kokybei užtikrinti, numatant, kad rangovas turės įdiegti papildomą įrangą, skirtą tinklo kokybės parametrams palaikyti ir gerinti (pvz., įtampos palaikymui, harmonikų mažinimui, įtampos kritimų ribojimui ir pan.).

#### Techninė analizė:

- Įvertinti elektros tiekimo galimybes iš vietinės energijos tinklo, analizuojant, ar esama infrastruktūra pajėgi užtikrinti reikiamą energijos kiekį. Įvertinti gautas AB Energijos skirstymo operatoriaus prisijungimo sąlygas.

- Nustatyti kruizinių laivų elektros poreikius krantinėje (įskaitant įprastą ir maksimalią apkrovą).

- Nustatyti optimalų elektros tiekimo pajėgumą iš naujo terminalo transformatorinės, kad būtų užtikrintas efektyvus energijos perdavimas tiek naujam, tiek senajam terminalams per povandeninį kabelį.

- Įvertinti sklandų kabelio prijungimo mašinų integravimą, užtikrinant greitą ir efektyvų laivų prijungimą.

- Analizuoti galimybes užtikrinti reikiamą elektros energijos tiekimą, naudojant povandeninius kabelius tarp naujo ir senojo terminalų.

#### Infrastruktūros projektavimas:

- Parengti kabelių trasų, transformatorių stočių ir jungčių projektinius sprendimus pagal projektinių pasiūlymų studijos reikalavimus. Projektuojant būtina atsižvelgti į užsakovo pateiktas numatomas apkrovas kiekviename

	<p>terminale ir užtikrinti, kad sprendiniai atitiktų „Litgrid“ ir ESO technines sąlygas bei prisijungimo reikalavimus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numatyti tinkamas OPS kranto prijungimo vietas, skydinės vieta, kad būtų patogų jungti laivus ir užtikrinta įrenginių apsauga nuo aplinkos poveikio.</li> <li>- Suprojektuoti elektros tinklo prijungimo taškus laivams, užtikrinant jų atitiktį tarptautiniams OPS standartams, saugumą, patogų pasiekiamumą ir pritaikymą skirtingų tipų laivams.</li> </ul> <p><u>Įrangos specifikacija:</u></p> <p>Parengti visų elektros įrenginių, komponentų ir darbų techninę specifikaciją, skirtą projektavimo ir statybos darbų pirkimui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nurodyti reikalavimus transformatoriams, jungtims, kabeliams, kabelių prijungimo mašinoms, saugos įtaisams (automatiniais išjungikliams, apsaugos sistemoms) ir kitiems būtiniams komponentams, atsižvelgiant į jų galingumą, ilgaamžiškumą, patikimumą ir pritaikomumą kintančioms apkrovoms.</li> <li>- Apibrėžti reikalavimus įrangos bandymams, objekto paleidimui, atidavimui eksploatuoti, įskaitant dokumentacijos parengimą, mokymus ir objekto įregistravimą Nekilnojamojo turto registre.</li> <li>- Numatyti reikalavimus rangovui dėl darbų kokybės, testavimo, saugos, eksploatavimo instrukcijų pateikimo bei derinimo su atsakingomis institucijomis.</li> </ul> <p><u>Suderinamumo užtikrinimas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Užtikrinti, kad OPS sistema būtų suderinama su įvairiais kruiziniais laivais, laikantis IEC/ISO 80005-1, 80005-2, 80005-3 standartų.</li> </ul>
<p><b>11. Techniniai reikalavimai</b></p>	<p>Įvadas iš ESO 10 MW su galimybe didinti iki 16 MW.</p> <p>Transformatorinė su uždara skirstykla 6,6 kV, 10 kV ir 11 kV, 16 MW.</p> <p>Projektuotojas turi įvertinti ir užtikrinti skirtingų dažnių ir įtampų laivų veikimą vienu metu.</p> <p><u>Naujasis kruizinių laivų terminalas:</u></p> <p>Terminalo maksimali bendra galia: 16 MW.</p> <p>Įtampa: 11 000 V ir 6 600 V, kad būtų galima pritaikyti įvairių tipų laivams.</p> <p>Dažnis: 60 Hz ir 50 Hz, kad būtų patenkinti skirtingų laivų poreikiai.</p>

	<p>Krantinė Nr. 21, 2 prijungimo taškai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijungti 1 laivą iki 4 MW;</li> </ul> <p>Krantinė Nr. 22, 3 prijungimo taškai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijungti 2 laivus po 5 MW;</li> <li>- prijungti 1 laivą su 16 MW galia.</li> </ul> <p><u>Senasis kruizinių laivų terminalas:</u></p> <p>Terminalo maksimali bendra galia: 8 MW.</p> <p>Įtampa: 11 000 V ir 6 600 V.</p> <p>Dažnis: 60 Hz ir 50 Hz.</p> <p>Krantinės Nr. 28–33, 3 prijungimo taškai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijungti 2 laivus po 4 MW;</li> <li>- prijungti 1 laivą su 8 MW galia.</li> </ul> <p>Prijungimo taškai derinami projektavimo metu.</p> <p>Povandeninio kabelio įvedimas: povandeninis kabelis tarp naujojo ir senojo terminalų leis efektyviau paskirstyti elektros energiją, užtikrindamas abiejų terminalų poreikių patenkinimą ir sumažindamas galios mokesčių.</p> <p>Numatyti iki trijų kabelio prijungimo mašinų integravimą, užtikrinant, kad sistema būtų pritaikyta vienalaikiam kelių laivų prijungimui (iki 3 vienetų), atsižvelgiant į maksimalią bendrą galią (iki 16 MW, jei nebus nurodyta kitaip).</p> <p>Saugumas ir apsauga:</p> <p>Numatyti apsaugą nuo viršįtampių ir gedimų, kurie galėtų paveikti tiekimo patikimumą ir saugumą, bei numatyti patikimą įžeminimą ir izoliaciją.</p> <p>Aplinkosaugos reikalavimai:</p> <p>Įranga turi būti parinkta atsižvelgiant į energijos nuostolių mažinimą, efektyvų šilumos sklaidymą ir minimalią poveikio aplinkai riziką.</p> <p>Atitikti STR numatytus tvarumo bei aplinkosaugos reikalavimus.</p> <p>Projektuojant turi būti laikomasi visų ES saugos reglamentų ir reikalavimų, susijusių su elektros įranga uosto teritorijoje, siekiant apsaugoti darbuotojus ir kruizinių laivų keleivius. Taip pat reikalingos saugos priemonės avarinių situacijų atveju, pvz., avariniai išjungikliai, izoliacinės medžiagos ir patikimi įžeminimo sprendimai.</p>
<b>13. Projektinių pasiūlymų sudėtis</b>	Parengti techninę dokumentaciją, reikalingą projektinių

	<p>pasiūlymų (PP) stadijai, įskaitant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aiškinamąjį raštą su sprendinių pagrindimu;</li> <li>- principinius brėžinius ir elektrotechnines schemas (OPS sistemų prijungimo, valdymo, saugos);</li> <li>- bendrąsias technines specifikacijas pagrindiniams įrenginiams (transformatoriai, CMS, OPS komponentai ir pan.);</li> <li>- orientacinius darbų, įrenginių ir medžiagų kiekių žiniaraščius;</li> <li>- pradinį skaičiuojamosios kainos nustatymo pagrindimą, pagrįstą analogais ar orientaciniais skaičiavimais.</li> </ul> <p>Galutinėje ataskaitoje turi būti pateiktos rekomendacijos dėl OPS sistemos eksploatavimo, techninės priežiūros ir plėtros galimybių. Taip pat numatyti principinių schemų lygmeniu: OPS prisijungimo, įtampos padavimo, atsijungimo, valdymo, avarinių stabdymų procesų veikimo logika.</p>
<p><b>14. Kitos papildomos sąlygos</b></p>	<p>Projektuotojas, rengdamas Projektą, atsako už Projekto kokybę ir už priimtus projektinius sprendinius.</p> <p>Projektuotojas privalo pasirengti topografines nuotraukas projektinių pasiūlymų (PP) stadijai. Taip pat, kaip užsakovo įgaliotas asmuo, turi pareigą inicijuoti kreipimąsi į atitinkamas institucijas dėl techninių sąlygų, specialiųjų reikalavimų ar kitų dokumentų, būtinų projektinių pasiūlymų rengimui.</p> <p>Jei gautos sąlygos ar reikalavimai numato papildomas veiklas, turinčias esminį poveikį projektavimo apimčiai ar kainai (pvz., archeologiniai tyrimai, esamų tinklų išskėlimas, papildomas derinimas ar tyrimai), apie tai privaloma nedelsiant informuoti užsakovą, o tolesni veiksmai ir galimos papildomos paslaugos vykdomos atskiru susitarimu.</p> <p>Parengtiems projekto sprendiniams projektuotojas privalės gauti Techninės tarybos pritarimą.</p> <p>Projektuotojas privalo atsižvelgti į komentarus ir pastabas, išsakytas AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos techninės tarybos posėdžių metu.</p> <p>Rengiant projektą vadovautis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, statybos techniniais reglamentais, teisės aktais ir kitais normatyviniais dokumentais.</p> <p>Įvertinti, kad planuojama teritorija yra centrinėje Klaipėdos</p>

	<p>miesto dalyje ir Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, į vakarus nuo „Memelio miesto“, į šiaurę nuo Danės upės žiočių, ties krantinėmis Nr. 19–23.</p> <p>Gauti statybą leidžiantį dokumentą.</p> <p>Esant poreikiui, identifikuoti reikalingus suderinimus ar leidimus iš trečiųjų šalių, įskaitant savivaldybes ar kitus subjektus, kurie gali būti reikalingi vėlesnėse projekto stadijose.</p> <p>Parengti projektiniai pasiūlymai turi būti suderinti su objekto „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinių Nr. 21, 22, 23 rekonstravimo ir krantinių Nr. 21A, 22A, 23A statybos, Naujoji Uosto g. 3, Klaipėda, ir administracinės paskirties pastato, Naujojo Sodo g., Klaipėda, statybos projektas“ projekto sprendiniais ir 10 kV elektros tinklų projektu.</p>
<p><b>15. Privalomieji projekto rengimo dokumentai</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto (žemės, vidinės akvatorijos, išorinio reido ir susijusios infrastruktūros) bendrasis planas, patvirtintas LRV 2019-12-11 nutarimu Nr. 1278.</li> <li>- Projekto rengimo metu privaloma vadovautis visais galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, Lietuvos Respublikos statybos techniniais reglamentais (STR), aktualiomis prisijungimo sąlygomis (ESO, „Litgrid“, savivaldybės inžineriniai tinklai), specialiaisiais teisės aktais, reglamentuojančiais elektros energetikos, uosto veiklos ir infrastruktūros projektavimą, taip pat Europos Sąjungos techniniais standartais, jeigu jie taikomi, ir kt.</li> </ul>
<p><b>16. Projektinės dokumentacijos skaičius</b></p>	<p>Projektinių pasiūlymų (PP) dokumentacija turi būti pateikta kaip 1 byla PDF formatu, o brėžiniai – DWG formatu.</p> <p>PP dokumentacija turi būti parengta atskirai kiekvienai iš šių keturių projekto dalių:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Litgrid“ tinklo prijungimo dalis;</li> <li>- ESO tinklo prijungimo dalis;</li> <li>- kabelių trasų sprendiniai (iki terminalo);</li> <li>- OPS įrangos ir infrastruktūros sprendiniai terminalo teritorijoje.</li> </ul> <p>Kiekvienai daliai turi būti pateikti: aiškinamasis raštas su sprendinių pagrindimu, projektiniai pasiūlymai su principiniais planais, schemomis, SLD, techninės specifikacijos, orientacinė sąmata / kainos skaičiavimas biudžeto prognozei, nuasmenintas dokumentų rinkinys, skirtas įrangos viešųjų pirkimų procedūroms.</p> <p>Taip pat turi būti parengti ir pridėti: užsakovo techniniai reikalavimai darbų pirkimui, reikalavimai ir dokumentacija,</p>

	atitinkanti FIDIC Geltonosios knygos apimtį ir principus.
<b>17. Pateikiami išeities duomenys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Situacijos planas;</li><li>- krantinių pasai;</li><li>- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto krantinių Nr. 21, 22, 23 rekonstravimo ir krantinių Nr. 21A, 22A, 23A statybos, Naujoji Uosto g. 3, Klaipėda, ir administracinės paskirties pastato, Naujojo Sodo g., Klaipėda, statybos projektas;</li><li>- ESO prisijungimo sąlygos.</li></ul>



**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS25-02539**

Parengta: 2025-02-10,  
Galioja iki: 2026-02-10

**Klientas:** AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija

**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Janonio g. 24-1, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37061444006,  
k.everlinas@port.lt

**Objekto pavadinimas:** Gamybinis pastatas/10 kV transformatorius

**Objekto adresas:** Nemuno g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1N3502539

<b>Kliento prijungimo objekto duomenys:</b>			
	<b>Mato vnt.</b>	<b>Leistinoji naudoti galia</b>	<b>Atvado tipas (trifazis/vienfazis)</b>
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	10000	Trifazis
<b>Visa leistinoji naudoti galia</b>	<b>kW</b>	<b>10000</b>	<b>Trifazis</b>
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Nemuno g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: Uosto TP narveliuose Nr.226 ir Nr. 327 ant abonentinių kabelių prijungimo gnybtų

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis klientų aptarnavimo tel.+370 660 01852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.1.1. Jeigu nusprendėte, kad elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų projektavimo darbus atliks Jūsų pasirinkta projektavimo įmonė, Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius [www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele](http://www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele).

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams\\_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis), juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas).

3.2. Pateikite Bendrovei statinio statybą leidžiantį dokumentą, kurio elektros įrenginiai bus prijungiami prie Bendrovės elektros tinklų. Dokumentą pateikite el. paštu [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt).

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarneje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią

**Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo ([www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos\\_1723/varzu-matavimas](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas)), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

### 3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybę prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektra-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itamos-svyravimai/itamos-svyravimo-priezastys-ir-tipai](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektra-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itamos-svyravimai/itamos-svyravimo-priezastys-ir-tipai).

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos [www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba).

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/ka-daryti-dingus-elektra-ar-pastebejus-itamos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektra-ar-pastebejus-itamos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui).

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

3.5.8. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30

---

#### Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistiną naudoti galią.

3.5.9. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis).

#### **4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

4.1. Uosto 110/10kV TP įrengti trečią T3 25 MVA galios transformatorių su automatiniais įtampos reguliatoriais ir galios transformatorių relinėmis apsaugomis, įrengti dvi naujas 10 kV šynų sekcijas (detalesnė informacija bus nurodyta Bendrovės ir Litgrid AB projektavimo užduotyse).

4.2. Objektą prijungti iš Uosto TP, dviejuose narveliuose (derinti projektavimo metu), įrengiant komercines apskaitas ir reikiamą įrangą pareikalaujamos galios prijungimui (narvelio komplektacija turi tenkinti Bendrovės techninius reikalavimus). Elektros skaitiklius integruoti į esamą AEEAS arba suprojektuoti naujos AEEAS įrengimą.

4.3. Atsižvelgiant į naujai įrengiamą galią, projekte atlikti 10 kV linijų iš Uosto TP relinių apsaugų (RAA) ir srovės transformatorių skaičiavimus normaliu ir avariniais darbo režimais. Atlikus skaičiavimus ir nustatčius, kad esamos RAA nuostatos netenkins būsimų darbo režimų sąlygų, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų ir srovės transformatorių pakeitimą/įrengimą. Esant reikalui Uosto TP pakeisti kompensacines rites.

#### **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt) <<http://www.manoelektra.lt>>, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) <<http://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](http://www.eso.lt) <<http://www.manogile.lt>>. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

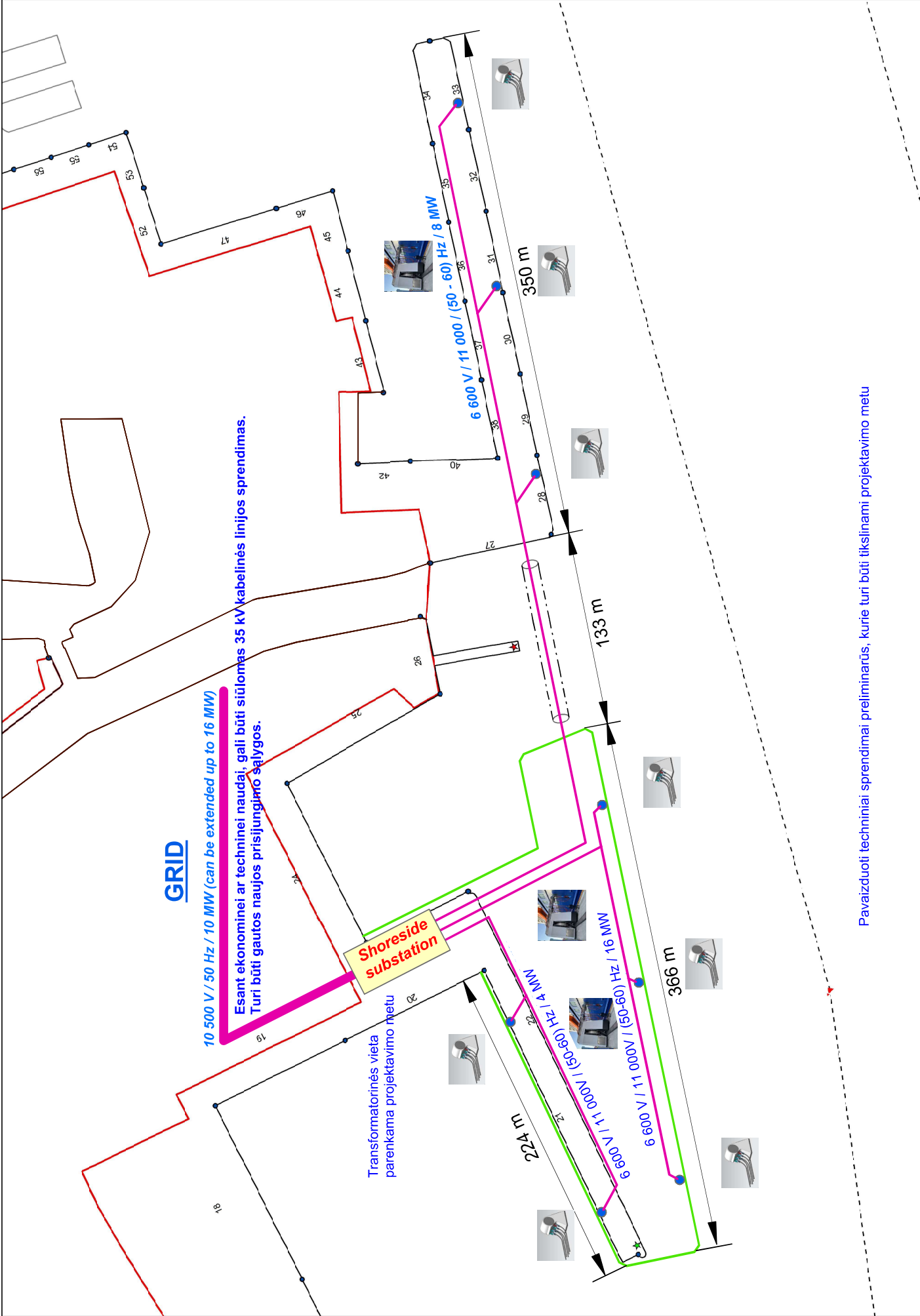
---

#### **Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

#### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376



**GRID**

10 500 V / 50 Hz / 10 MW (can be extended up to 16 MW)

Esant ekonominei ar techninei naudai, gali būti siūlomas 35 kV kabelinės linijos sprendimas. Turi būti gautos naujos prisijungimo sąlygos.

**Shoreside substation**

Transformatorinės vieta parenkama projektavimo metu

6 600 V / 11 000 V / (50 - 60) Hz / 8 MW

6 000 V / 11 000 V / (50-60) Hz / 4 MW

6 000 V / 11 000 V / (50-60) Hz / 16 MW

224 m

366 m

133 m

350 m

Pavaizduoti techniniai sprendimai preliminarūs, kurie turi būti tikslinami projektavimo metu