

## KONKURSO SĄLYGOS

### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „Bigso“ (toliau vadinama – Pirkėjas) vykdo pirkimą, įgyvendindama projektą „UAB „Bigso“ AEI gamybos pajėgumų įrengimas“, pagal 2022–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministerijos ekonomikos transformacijos ir konkurencingumo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 05-001-01-04-02 „Skatinti įmones pereiti link neutralios klimatui ekonomikos“ veiklos „Skatinti atsinaujinančių energijos išteklių (toliau – AEI) diegimą pramonės įmonėse (Vidurio ir vakarų Lietuvos regionas)“ (Nr. 02-011-K-0104), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis.

1.2 Pirkimas vykdomas vadovaujantis Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo principais – laisvo prekių judėjimo, įsisteigimo laisvės, laisvės teikti paslaugas, lygiateisiškumo, nediskriminavimo bei vienodo požiūrio, skaidrumo, proporcingumo ir abipusio pripažinimo principais, **Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ įgyvendinimo“**, (įskaitant, bet neapsiribojant 7 priedu „Pirkimų taisyklės“) (toliau – Taisyklės), Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei šiomis konkurso sąlygomis (toliau – konkurso sąlygos).

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – 499,80 kW saulės jėgainės įrangos įrengimo ir įrengimo darbų paslaugas, kurių kiekiai (apimtis) ir savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje.

2.2. Jei techninėje specifikacijoje, apibūdinant pirkimo objektą, nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė, gamyba ar standartas, laikytina, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

2.3. Pirkimo objektas į pirkimo objekto dalis.

2.4. Prekių pristatymo / paslaugų suteikimo / darbų atlikimo vieta – Sodo g. 30A, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

2.5. Pirkimui taikomi žaliesiems<sup>1</sup> pirkimams numatyti aplinkos apsaugos reikalavimai, kurie nurodyti techninėje specifikacijoje.

### 3. REIKALAVIMAI DALYVIŲ KVALIFIKACIJAI<sup>2</sup>

3.1. Dalyvių kvalifikacija bus tikrinama.

3.1.1. Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai ir jų įrodymo dokumentai:

3.2.

	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
1.	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijus su mokesčių mokėjimu.	Valstybinės mokesčių inspekcijos išduotas dokumentas arba Valstybės įmonės Registrų centras Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumentas. Pateikiamas

<sup>1</sup>Pirkėjas, vykdydamas pirkimą, taiko žaliųjų pirkimų reikalavimus, nustatytus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. liepos 21 d. nutarime Nr. 1133 „Dėl Žaliųjų pirkimų tikslų nustatymo ir įgyvendinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „[Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo](https://vpt.lrv.lt/lt/darnieji-pirkimai)“. Viešųjų pirkimų taryba konsultuoja žaliųjų pirkimų klausimais (<https://vpt.lrv.lt/lt/darnieji-pirkimai>)

<sup>2</sup> Neperkančioji organizacija, atsižvelgdama į pirkimo objekto vertę, sudėtingumą, turi teisę nustatyti minimalius tiekėjų kvalifikacijos reikalavimus. Šie reikalavimai turi būti pagrįsti, proporcingi pirkimo objektui, konkretūs, aiškūs, tikslūs ir visiems suprantami. Keliama kvalifikacijos reikalavimai negali dirbtinai riboti konkurencijos. Rengiant tiekėjų kvalifikacijos reikalavimus galima atsižvelgti į [Tiekėjo kvalifikacijos reikalavimų nustatymo metodiką, patvirtintą Viešųjų pirkimų tarybos direktoriaus 2017 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1S-105.](#)

UAB „BIGSO“

Sodo g. 30A, LT-76159 Šiauliai, tel. nr. +370 656 25616, įmonės kodas 111781430, PVM mokėtojo kodas LT117814314

	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
		<p>dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 kalendorinių dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jeigu dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.</p> <p><i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i></p>
2.	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu.	<p>Valstybinio socialinio draudimo įstaigos išduotas dokumentas arba Valstybės įmonės Registrų centras Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumentas. Pateikiamas dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 kalendorinių dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jeigu dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.</p> <p><i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i></p>
3.	Tiekėjas turi teisę verstis energetikos įrenginių eksploatavimo veikla.	<p>Tiekėjas turi pateikti Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos išduotą atestatą elektros įrenginių eksploatavimo ir įrengimo darbams:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> <li>2. Specialiųjų elektros įrenginių eksploatavimo darbai;</li> <li>3. Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> <li>4. Elektros variklių ir generatorių nuo 30 kW iki 1MW galios eksploatavimo darbai (išskyrus remonto darbus);</li> <li>5. Elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbai.</li> <li>6. <i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i></li> </ol>
4.	<p>Tiekėjas turi turėti bent vieną specialistą, kuriam suteikta teisė eiti neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; Darbo sritis: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas.</p>	<p>VšĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra[1] (toliau – SSSVA) išduotas kvalifikacijos atestatas (arba lygiavertis dokumentas), suteikiantis teisę eiti neypatingojo statinio statybos darbų vadovo pareigas.</p> <p>Jeigu specialistas yra neregistruotas Lietuvos Respublikoje, tiekėjas turi pateikti atitinkamos užsienio valstybės institucijos išduotą nurodytą specialisto kvalifikaciją patvirtinantį dokumentą ir šio dokumento teisės pripažinimo dokumentą. Vietoj teisės pripažinimo dokumento tiekėjas pasiūlyme gali pateikti prašymą (su gavimo žyma) į SSSVA dėl teisės pripažinimo dokumento išdavimo nurodytam specialistui, tačiau iki pirkimo sutarties pasirašymo dienos tiekėjas privalės pateikti Perkančiajai organizacijai SSSVA išduotą minėtą teisės pripažinimo dokumentą.</p> <p><i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i></p>

UAB „BIGSO“

Sodo g. 30A, LT-76159 Šiauliai, tel. nr. +370 656 25616, įmonės kodas 111781430, PVM mokėtojo kodas LT117814314

	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
5.	<p>Tiekėjas turi turėti bent vieną specialistą, kuriam suteikta teisė eiti ypatingojo statinio statybos darbų vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: kiti inžineriniai statiniai.</p>	<p>VšĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra[1] (toliau – SSVA) išduotas kvalifikacijos atestatas (arba lygiavertis dokumentas), suteikiantis teisę eiti neypatingojo statinio statybos darbų vadovo pareigas.</p> <p>Jeigu specialistas yra neregistruotas Lietuvos Respublikoje, tiekėjas turi pateikti atitinkamos užsienio valstybės institucijos išduotą nurodytą specialisto kvalifikaciją patvirtinanti dokumentą ir šio dokumento teisės pripažinimo dokumentą. Vietoj teisės pripažinimo dokumento tiekėjas pasiūlyme gali pateikti prašymą (su gavimo žyma) į SSVA dėl teisės pripažinimo dokumento išdavimo nurodytam specialistui, tačiau iki pirkimo sutarties pasirašymo dienos tiekėjas privalės pateikti Perkančiajai organizacijai SSVA išduotą minėtą teisės pripažinimo dokumentą.</p> <p>Pateikiama dokumento kopija/-os.</p>
6.	<p>Tiekėjas turi turėti bent vieną specialistą, kuriam suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo pareigas.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.</p>	<p>VšĮ Statybos sektoriaus vystymo agentūra[1] (toliau – SSVA) išduotas kvalifikacijos atestatas (arba lygiavertis dokumentas), suteikiantis teisę eiti neypatingojo statinio statybos darbų vadovo pareigas.</p> <p>Jeigu specialistas yra neregistruotas Lietuvos Respublikoje, tiekėjas turi pateikti atitinkamos užsienio valstybės institucijos išduotą nurodytą specialisto kvalifikaciją patvirtinanti dokumentą ir šio dokumento teisės pripažinimo dokumentą. Vietoj teisės pripažinimo dokumento tiekėjas pasiūlyme gali pateikti prašymą (su gavimo žyma) į SSVA dėl teisės pripažinimo dokumento išdavimo nurodytam specialistui, tačiau iki pirkimo sutarties pasirašymo dienos tiekėjas privalės pateikti Perkančiajai organizacijai SSVA išduotą minėtą teisės pripažinimo dokumentą.</p> <p>Pateikiama dokumento kopija/-os.</p>
7.	<p>Tiekėjas turi užtikrinti kokybės vadybos standartų laikymąsi. Tiekėjas privalo būti įdiegęs ir dirbti pagal kokybės vadybos sistemos ISO 9001 standarto reikalavimus arba kitų lygiaverčių kokybės vadybos sistemų reikalavimus. Įsidiegta kokybės vadybos sistema turi galioti šioms įmonės veikloms: elektros instaliacija; saulės fotovoltinių elektrinių montavimas.</p>	<p>Kokybės vadybos sistemos ISO 9001 standarto sertifikato arba lygiaverčio dokumento, arba kitų lygiaverčių kokybės vadybos sistemų reikalavimų laikymąsi įrodančio dokumento kopija.</p> <p>Pateikiama dokumento kopija/-os.</p>
8.	<p>Tiekėjas turi užtikrinti aplinkosaugos vadybos standartų laikymąsi. Tiekėjas privalo būti įdiegęs ir dirbti pagal aplinkosaugos vadybos sistemos ISO 14001 standarto reikalavimus arba kitų lygiaverčių aplinkosaugos vadybos sistemų reikalavimus.</p>	<p>Aplinkosaugos vadybos sistemos ISO 14001 standarto sertifikato arba lygiaverčio dokumento, arba kitų lygiaverčių aplinkosaugos vadybos sistemų reikalavimų laikymąsi įrodančio dokumento kopija.</p>

UAB „BIGSO“

Sodo g. 30A, LT-76159 Šiauliai, tel. nr. +370 656 25616, įmonės kodas 111781430, PVM mokėtojo kodas LT117814314

	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
	Įsidięta aplinkos apsaugos sistema turi galioti šioms įmonės veikloms: elektros instaliacija; saulės fotovoltinių elektrinių montavimas.	<i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i>
9.	Tiekėjas turi užtikrinti aplinkosaugos vadybos standartų laikymąsi. Tiekėjas privalo būti įdiegęs ir dirbti pagal darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos ISO 45001 standarto reikalavimus arba kitų lygiaverčių aplinkosaugos vadybos sistemų reikalavimus. Įsidięta aplinkos apsaugos sistema turi galioti šioms įmonės veikloms: elektros instaliacija; saulės fotovoltinių elektrinių montavimas.	Darbuotojų saugos ir sveikatos ISO 45001 standarto sertifikato arba lygiaverčio dokumento, arba kitų lygiaverčių aplinkosaugos vadybos sistemų reikalavimų laikymąsi įrodančio dokumento kopija.  <i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i>
10.	Tiekėjo vidutinės metinės pajamos iš veiklos, su kuria susijęs pirkimas (saulės elektrinių vystymas, statyba ir įrengimas) per paskutinius 3 (2020, 2021, 2022) metus arba per laiką nuo tiekėjo įmonės įregistravimo (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) ne mažiau kaip 500.000,00 Eur be PVM	Per paskutinius 3 (2020, 2021, 2022) metus arba per laiką nuo tiekėjo įmonės įregistravimo (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) įvykdytų saulės elektrinių vystymo, statybos ir įrengimo sutarčių sąrašas  <i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i>
11.	Tiekėjas per paskutinius 3 (2020, 2021, 2022) metus arba per laiką nuo tiekėjo įmonės įregistravimo (jeigu veikla vykdyta mažiau nei 3 metus) yra įvykdęs bent 1 didesnės arba lygios 450 kW galios saulės elektrinės įrengimo sutartį.	Per paskutinius 3 (2020, 2021, 2022) metus arba per laiką nuo tiekėjo įmonės įregistravimo (jeigu veikla vykdyta mažiau nei 3 metus) įvykdytų saulės elektrinių įrengimo sutarčių sąrašas, kuriame turi būti nurodyta: sutarties pavadinimas, sutarties objektas ir trumpas aprašymas (įskaitant elektrinės galią), sutarties sudarymo ir vieta, užsakovas. Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia užsakovų atsiliepimus, VERT pažymą apie tai, kad saulės elektrinių įrengimų darbai buvo atlikti tinkamai.  <i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i>
12.	Tiekėjo 2020, 2021, 2022 m. arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 finansinius metus) grynojo pelno (nuostolio) suminio rodiklio reikšmė teigiama.	Tiekėjo 2020, 2021, 2022 m. arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 finansinius metus) Pelno (nuostolių) ataskaitos arba šalies, kurioje įregistruotas tiekėjas, atitinkami dokumentai.  <i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i>
13.	Tiekėjas turi būti apdraudęs savo veiklą (saulės elektrinių ir jų elementų pardavimas, montavimas) civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei 300 000 Eur sumai.	Galiojantis bendrosios civilinės atsakomybės draudimo polisas (kopija), kuriame aiškiai įvardinta draudžiama veikla.  <i>Pateikiama dokumento kopija/-os.</i>

3.3. Tiekėjas gali remtis tik tokiais kitų ūkio subjektų (pvz. subtiekėjų) pajėgumais, siekdamas įrodyti savo atitikimą kvalifikacijos reikalavimais, kuriais jis realiai galės disponuoti pirkimo sutarties vykdymo metu. Tiekėjas turi pareigą Pirkėjui pasiūlyme užtikrinti, kad per visą pirkimo sutarties vykdymo laikotarpį ūkio subjekto, kurio pajėgumais buvo pasiremta, ištekliai tiekėjui bus prieinami. Tikrindamas, ar tiekėjui bus prieinami kitų ūkio subjektų, kurių pajėgumais jis remiasi, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus, turimi ištekliai, Pirkėjas iš tiekėjo priima bet kokias tai patvirtinančias priemones.

3.4. Jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų – pateikiama oficiali tiekėjo deklaracija arba lygiavertis dokumentas.

#### 4. REIKALAVIMAI PASIŪLYMŲ PATEIKIMUI

4.1 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama *lietuvių kalba*.

4.2 Pasiūlymas teikiamas *elektroniniame laiške adresu [povilas@bigso.lt](mailto:povilas@bigso.lt)*

4.3 **Pasiūlymą sudaro:**

4.3.1. **užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 priedą, bei pasiūlymo formoje nurodyti dokumentai;**

4.3.2. **jungtinės veiklos sutarties kopija, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė.**

4.4 Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą (jeigu pirkimas skaidomas į dalis – po vieną kiekvienai daliai) – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.

4.5 Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.

4.6 Pasiūlymo pateikimo terminas nurodytas skelbime apie pirkimą, kuris paskelbtas interneto svetainėje [esinvesticijos.lt](http://esinvesticijos.lt).

4.7 Pasiūlymo kaina pateikiama eurais be PVM ir su PVM. Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.

4.8 Pasiūlymo kaina vertinama eurais be PVM.

4.9 Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 90 dienų nuo pasiūlymo pateikimo dienos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

#### 5. PASIŪLYMŲ GALIOJIMO UŽTIKRINIMAS

5.1. Perkantysis subjektas reikalauja pateikti pasiūlymo galiojimo užtikrinimą. Tiekėjo pateikiamo pasiūlymo galiojimas gali būti užtikrintas vienu iš žemiau nurodytų būdų:

5.1.1. Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija;

5.1.2. Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruotos draudimo bendrovės laidavimo draudimu;

5.1.3. užstatu, kuris pervedamas į UAB „Bigso“ sąskaitą LTLT05 7044 0901 0747 9353, esančią AB SEB banke.

5.2. Banko garantija ar draudimo bendrovės laidavimas turi būti išduotas, o užstato pavedimas turi būti įvykdytas iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Nepateikus su pasiūlymu pasiūlymo galiojimo užtikrinimo, arba pateikus neįsigaliojusį užtikrinimo dokumentą (už kurio išdavimą neapmokėta), perkančioji organizacija paprašys per jos nurodytą terminą pateikti galiojančią pasiūlymo galiojimo užtikrinimą ar dokumentus, įrodančius, kad už išduotą užtikrinimą yra apmokėta arba atliktas užstato pavedimas. Nepateikus nurodytų dokumentų, tiekėjo pasiūlymas bus atmestas.

5.3. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimo vertė – **10000,00 Eur** (dešimt tūkstančių eurų).

5.4. Jeigu pasiūlymo galiojimo užtikrinimui teikiama banko garantija arba laidavimo draudimu,

pasiūlymo galiojimo užtikrinimas pateikiamas skaitmenine forma kartu su pasiūlymu elektroninėmis priemonėmis. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimo dokumentas privalo būti pasirašytas jį išdavusios įstaigos įgalioto darbuotojo saugiu elektroniniu parašu. Pateikiant draudimo bendrovės laidavimo raštą, kartu turi būti pateikiama laidavimo draudimo liudijimo (poliso) skaitmeninė kopija ir dokumento, patvirtinančio įvykdytą apmokėjimą, skaitmeninė kopija. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas (elektroninis dokumentas) pasiūlymo dokumentų sudėtyje turi būti pateiktas atskiru failu, kad liktų aktyvus užtikrinimą išdavusios įstaigos įgalioto darbuotojo elektroninis parašas.

- 5.5. Pasiūlymo galiojimo užtikrinime (banko garantijoje ar draudimo bendrovės laidavime) turi būti numatyta, kad visi ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir perkančiajai organizacijai pareikalavus, užtikrinimo suma besąlygiškai sumokama perkančiajai organizacijai, tokiais atvejais:
- 5.6. jei tiekėjas po vokų atplėšimo procedūros, pasiūlymų galiojimo laikotarpyje atšaukia savo pasiūlymą;
- 5.7. tiekėjas neatsakinėja į perkančiosios organizacijos užklausimus dėl tiekėjų pašalinimo pagrindų nebuvimą, kvalifikacijos reikalavimų atitiktį patvirtinančių duomenų patikslinimo, trūkstumų ar netikslių dokumentų pateikimo ar patikslinimo, dėl pasiūlymo paaiškinimo ar dėl neįprastai mažos kainos pagrindimo;
- 5.8. jei tiekėjas, jo pasiūlymą pripažinus laimėjusiu, ir pakvietus pasirašyti pirkimo sutartį, raštu atsisako pasirašyti pirkimo sutartį, siekia pasirašyti pirkimo sutartį kitomis sąlygomis, negu buvo nustatyta pirkimo dokumentuose arba iki nustatyto termino nepasirašo pirkimo sutarties;
- 5.9. jei pasirašius pirkimo sutartį, tiekėjas per nustatytą terminą nepateikia perkančiajai organizacijai tinkamo sutarties įvykdymo užtikrinimo.
- 5.10. Esant prieštaravimams tarp draudimo bendrovės laidavimo draudimo taisyklių nuostatų ir pagal šias konkurso sąlygas išduoto laidavimo draudimo rašto teksto, pirmumo teisė bus teikiama šioms konkurso sąlygoms ir perkančiosios organizacijos priimto laidavimo draudimo rašto tekstui.
- 5.11. Prieš pateikdamas pasiūlymo galiojimo užtikrinimą tiekėjas gali prašyti perkančiosios organizacijos patvirtinti, kad ji sutinka priimti jo siūlomą pasiūlymo galiojimo užtikrinimą. Tokiu atveju perkančioji organizacija privalo atsakyti tiekėjui ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Šis patvirtinimas neatima teisės iš perkančiosios organizacijos atmesti pasiūlymo galiojimo užtikrinimą, gavus informaciją, kad pasiūlymo galiojimą užtikrinantis ūkio subjektas tapo nemokus ar neįvykdė įsipareigojimų perkančiajai organizacijai arba kitiems ūkio subjektams, ar netinkamai juos vykdė.
- 5.12. Perkančioji organizacija, tiekėjui pareikalavus, įsipareigoja nedelsdama ir ne vėliau kaip per 7 dienas grąžinti pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą, kai:
- 5.13. pasibaigia pirkimo pasiūlymų užtikrinimo galiojimo laikas;
- 5.14. įsigalioja pirkimo sutartis ir pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimas;
- 5.15. buvo nutrauktos pirkimo procedūros.

## **6. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS**

6.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti ar patikslinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

6.2 Nesibaigus pasiūlymų pateikimo, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas.

6.3 Jei paskelbus kvietimą dalyvauti pirkime keičiama esminė pasiūlymams parengti būtina informacija, taip pat kai tiekėjui (-ams) teikiami su pirkimu susiję paaiškinimai ir (ar) keičiami ir (ar) tikslinami kvalifikacijos reikalavimai, Pirkėjas interneto svetainėje esinvesticijos.lt paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime, iš naujo nustatydamas ne trumpesnę kaip 5 darbo dienų terminą pasiūlymams pateikti.

## 7. DERYBŲ REIKALAVIMAI

7.1 Šio Pirkimo metu gali būti vykdomos Derybos.

7.2 Derybos yra vykdomos su visais tiekėjais, kurie atitinka nustatytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus ir pasiūlymų pateikimo reikalavimus. Su kiekvienu tiekėju susitinkama atskirai. Derybų metu visiems tiekėjams pateikiama ta pati (vienoda) informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kuris rengiamas kiekvienam tiekėjui atskirai.

7.3 Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų darbų, prekių ar paslaugų charakteristikų, įskaitant kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus.

7.4 Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų pirkimo objektui, tiekėjų kvalifikacijai, tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių pirkimo sutarties sąlygų, išskyrus esminių sutarties sąlygų pagerinimą Pirkėjo naudai.

7.5 Galutiniu pasiūlymu laikomas galutinių derybų rezultatas, užfiksuoto derybų protokole.

7.6 Jei tiekėjas neatvyksta į derybas, jo galutiniu pasiūlymu laikomas jo pirminis pasiūlymas.

7.7 Tiekėjų galutiniai pasiūlymai vertinami pagal nurodytus vertinimo kriterijus.

## 8. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

8.1 Pirkėjas vertina, ar tiekėjų pasiūlymai (jei buvo vykdomos derybos – galutiniai pasiūlymai) atitinka konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus.

8.2 Jei tiekėjas pateikė netikslius, neišsamius ar klaidingus dokumentus ar duomenis apie atitiktį konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams arba šių dokumentų ar duomenų trūksta, Pirkėjas gali prašyti kandidatą ar dalyvį šiuos dokumentus ar duomenis patikslinti, papildyti arba paaiškinti per jo nustatytą terminą<sup>3</sup>.

8.3 Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad tiekėjas pagrįstą pasiūlyme nurodytą kainą ar jos sudedamąsias dalis, jeigu jos atrodo neįprastai mažos, nurodydama konkrečius dokumentus ir duomenis, kuriuos tiekėjas turi pateikti.

8.4 Pirkėjas iš galimo laimėtojo prašo pateikti dokumentus, kurie įrodytų atitiktį pirkimo dokumentuose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams.

8.5 Konkurso sąlygų 5.6 p. nustatytais atvejais pasiūlymas atmetamas. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas iki pirkimo sutarties sudarymo.

8.6 Pasiūlymas atmetamas, jeigu:

8.6.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);

8.6.2. pasiūlymas (jei vykdomos derybos – galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino arba nepatiksline savo pasiūlymo;

8.6.3. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

8.6.4. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas, Pirkėjo prašymu, nepateikė raštiško kainos sudėtinųjų dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

8.6.5. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

8.6.6. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, Pirkėjui nepriimtina pasiūlymo kaina.

<sup>3</sup> Galima konkurso sąlygas papildyti nuostatomis pagal [2022 m. gruodžio 30 d. Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. 1S-240 patvirtintas Pasiūlymų patikslinimo, papildymo ar paaiškinimo taisyklės](#)

8.7 Neatmesti pasiūlymai vertinami ekonominio naudingumo būdu pagal mažiausios kainos ir kokybės santykio kriterijų pagal Konkurso sąlygų 3 priede pateiktą metodiką.

8.8 Kai kelių tiekėjų pasiūlymų ekonominis naudingumas yra vienodas, laimėtoju skelbiamas tiekėjas, kurio pasiūlyta kaina yra mažiausia, o, jeigu kainos vienodos, - kurio pasiūlymas pateiktas anksčiausiai.

8.9 Pirkimo sutartis sudaroma raštu su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju. Sudarant pirkimo sutartį negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir sąlygos, taip pat kvietime dalyvauti pirkime nustatytos sąlygos.

8.10 Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu iki nurodyto laiko nesudaro pirkimo sutarties, Pirkėjas siūlo sudaryti pirkimo sutartį kitam Pirkime dalyvavusiam tiekėjui, kurio pasiūlymas yra ekonomiškai naudingiausias.

8.11 Pirkėjas, nedelsiant po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie laimėjusio pasiūlymo charakteristikas ir santykinius pranašumus, įskaitant kainą, dėl kurių šis pasiūlymas buvo pripažintas geriausiu, taip pat šį pasiūlymą pateikusio dalyvio pavadinimą.

## 9. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

9.1 Pirkimo sutartis (Sutartis) pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis:

9.1.1. Prekių pateikimo ir sumontavimo / paslaugų suteikimo / darbų atlikimo terminas: 3 mėnesiai nuo sutarties pasirašymo dienos. *Sutarties pratęsimo galimybė numatoma vieną kartą 30 dienų.*

9.1.2. Atsiskaitymo sąlygos:

9.1.2.1. išankstinis mokėjimas: nenumatomas.

9.1.2.2. tarpiniai mokėjimai (detalizuoti, kas yra tarpiniai mokėjimai): iki 80 proc. nuo sutarties sumos per 30 dienų nuo prekių pristatymo ir/ar darbų atlikimo aktavimo;

9.1.2.3. galutinis mokėjimas: 20 proc. nuo sutarties sumos pasirašius galutinį priėmimo-perdavimo aktą, bet ne vėliau kaip negu 60 kalendorinių dienų nuo prekių gavimo, paslaugų suteikimo ar darbų atlikimo dienos.

9.1.3. Tiekėjui laiku ir (arba) tinkamai neįvykdžius sutarties be pagrįstų ir nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių, Pirkėjas skaičiuoja 0,02 % dydžio delspinigius nuo neįvykdytos Pirkimo sutarties vertės tol, kol bus įvykdyti visi įsipareigojimai.

9.1.4. Be pateisinamų priežasčių per Sutartyje nustatytą terminą Pirkėjui nesumokėjus už tinkamai atliktą ir priimtą Pirkimo objektą, Tiekėjas gali pareikalauti mokėti 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo vėluojamos sumokėti sumos už kiekvieną uždelstą dieną, kol bus įvykdyti visi įsipareigojimai.

9.2 Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu;

9.3 Pirkimo sutartis gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties vertės prekių ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju ir pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis. Kiti Pirkimo sutarties pakeitimai gali būti atliekami tik Taisyklėse nurodytais atvejais.

9.4 Pirkėjas ir Tiekėjas turi teisę, įspėjęs kitą Šalį prieš protingą terminą, o šiam suėjus ir papildomai įspėjęs prieš 10 (dešimt) dienų, vienašališkai (be teismo) nutraukti Pirkimo sutartį dėl esminio jos pažeidimo bei kitais Pirkimo sutarties numatytais atvejais. Esminiais pažeidimais iš Tiekėjo pusės bus laikomi šie pažeidimai: kai ilgiau kaip 10 (dešimt) dienų vėluojama atlikti Darbus pagal Pirkimo sutartyje nustatytus terminus dėl Tiekėjo kaltės;

9.5 Sutartis gali būti pratęsta, jei faktinės oro sąlygos neleidžia atlikti natūrinių bandymų.

## 10. PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Techninė specifikacija;



**UAB „BIGSO“**

Sodo g. 30A, LT-76159 Šiauliai, tel. nr. +370 656 25616, įmonės kodas 111781430, PVM mokėtojo kodas LT117814314

Priedas Nr. 2. Pasiūlymo forma;

Priedas Nr. 3. Kainos ir kokybės vertinimo metodika.

Priedas Nr. 4. ESO prijungimo sąlygos.

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## 1. Esama situacija

Objekto Nr.	22-B1761 22-93328
Turima el. įvado galia, kw	164kW ir 340kW
AB „Energijos skirstymo operatorius” prisijungimo sąlygos	Priedas Nr. 4
Žaibosaugos ir įžeminimo sistema	Žaibosauga ir įžeminimas neįrengti. Įrengimu pasirūpina užsakovas.
Interneto ryšys	Interneto ryšys yra.
Kita svarbi informacija	

## 2. Bendrieji reikalavimai sutarties įgyvendinimui

2.1. Su saulės elektrinės įranga susijusios paslaugos ir darbai - visi darbai, kurie būtini, kad saulės elektrinė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie užsakovo pastatų vidaus ir išorinių elektros tinklų, įskaitant bet neapsiribojant:

2.1.1. Techninio projekto parengimu pagal AB „Energijos skirstymo operatorius” prijungimo sąlygų keliamus reikalavimus (priedas Nr. 4).

2.1.2. Techninio projekto suderinimo su AB „Energijos skirstymo operatorius” bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas;

2.1.3. Saulės elektrinės montavimo darbai: saulės elektrinės konstrukcijų montavimu, saulės elektrinės fotomodulių montavimu, saulės elektrinės visų elementų sujungimu į vientisą veikiančią sistemą bei saulės elektrinės paleidimo ir derinimo darbai;

2.1.4. Saulės elektrinės pridavimu VERT;

2.1.5. Leidimo gaminti elektros energiją gavimu.

2.1.6. Turės būti įrengti TSPĮ ir GAS skydai.

2.2. Tiekėjas turės įrengti projekte numatytus elektros tinklus ir įrenginius, o juos įrengęs privalės priduoti VERT ir gauti išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, dėl elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) bei dėl galimybės naudoti pagal paskirtį

2.3. Techniniai reikalavimai saulės elektrinei:

- 2.3.1. Saulės elektrinės bendra instaliuota galia –  $499,80 > \text{kWp} \pm 1$  saulės modulio galios nuokrypis, įrengiama ant statinių stogų arba žemės sklypo.
- 2.3.2. Montavimo konstrukcija privalo būti suderinama su statinio stogo danga ir pritaikyta tai konkrečiai dangai, kaip numatyta gamintojo.
- 2.3.3. Montavimo konstrukcijos privalo būti skirtos fotomodulių montavimui ir naudojamos, kaip numatyta gamintojo techninėje specifikacijoje.
- 2.3.4. Jei nebus galimybės palaikyti saugaus saulės elektrinės atstumo nuo žaibolaidžių ir žaibosaugos elementų, tiekėjas savo kaštais privalės atlikti žaibosaugos sistemos korekcijas ir užtikrinti tinkamą žaibosaugą.
- 2.3.5. Saulės elektrinė turi būti apsaugota viršįtampių ribotuvais, jeigu jie nėra ESO įrengti AC (kintamosios srovės dalyje) arba jie nėra įtampos keitiklių konstrukcijos dalis.
- 2.3.6. Keitikliai montuojami ant pastatų sienų arba ant tam skirtų laikančiųjų konstrukcijų neuždengiant aušinimo angų ir užtikrinant patogų priėjimą eksploatacijai, vadovaujantis gamintojo instrukcijomis. Jeigu keitikliai bus montuojami ne po stogu ar pastato viduje, tiekėjas turi užtikrinti jų tinkamą apsaugą nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir sniego. Keitikliai privalo būti montuojami pagal gamintojo reikalavimus ir atsižvelgiant į rekomendacijas (atstumai tarp keitiklių, pasvirimo kampas, medžiagos, ant kurių negalima montuoti keitiklių).

### 3. Techniniai reikalavimai įrangai ir medžiagoms

1 lentelė. Pagrindiniai saulės fotoelektrinės projekto parametrai:

Teritorija	Parametrai	Reikšmės
Pagal pridėdamą stogo planą	Saulės fotoelektrinių jėgainių įrengtoji galia, kWp	Nurodyta 2.3.1 punkte. Statomos jėgainės galios paklaida – ne daugiau kaip minus 1 kW.
	Skaičiuotina jėgainės darbo trukmėprojekte	20 metų
	Fotovoltiniai moduliai	Monokristaliniai lygiaverčiai ar geresnių savybių.
	Montavimo metodas	Tiekėjo nuožiūra
	Montavimo konstrukcija	Anoduotas Al arba alternatyvus panašių savybių
	Montavimo kampas horizonto	Montavimo sistemos montavimo kampas, ar kampai nėra nurodomi. Tiekėjas parenka optimaliausią montavimo būdą,

	atžvilgiu	sudarantį galimybę generuoti didžiausią įmanomą elektros energijos kiekį.
	Fotovoltinių modulių išdėstymas pasaulio šalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu laipsniais	Pasiūlyme turi būti nurodytas ekonomiškiausias jėgainės išdėstymas, įvertinant galimą šešėliavimą.
	Monitoringo internetu sistema	Pagal poreikį turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą.
	Naudojama įranga	Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, ne senesnė kaip 2021 metų gamybos.
	Apsauga nuo viršįtampių	Įrengti viršįtampių apsaugą iš DC ir AC elektros tinklų pusės.

## 2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:

Atliekami darbai	Aprašymas
Saulės jėgainės projektavimas	Rasti optimaliausią jėgainės išdėstymo planą, <b>iki minimumo sumažinant šešėliavimo riziką.</b> Saulės modulių pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu bei išplanavimas turi sutapti susiūlomų montavimo konstrukcijų duomenimis bei siūloma įranga.
Statybos aikštelės parengimas	Įranga turi būti tvarkingai sudėta tam paruoštoje vietoje. Kol vyks montavimo darbai, medžiagos turi būti apsaugotos.
Saulės jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Suprojektuotą saulės jėgainę, įrengti (sumontuoti) Užsakovo teritorijoje. Jėgainės fotovoltinių modulių laikinės konstrukcijos, jungiamosios konstrukcijos, kabelių klojimo konstruktyvai, naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti Saulės jėgainių įrengimą reglamentuojančių įstatymų bei visos naudojamos įrangos gamintojų reikalavimams. Turi būti pasirinktos patikimos, ilgaamžės konstrukcijos. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamų medžiagų panaudojimą bei kokybišką konstrukcijos įrengimą.
Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas	Saulės foto modulių jungimas grupėmis (linijomis), inverterių montavimas, paskirstymo skydo, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės foto modulių grupių jungimas į srovės keitiklius, inverterių jungimas į paskirstymo skydą, įžeminimo kontūro įrengimas, srovės keitiklių kalibravimo-derinimo darbai, turi būti atliekami užtikrinant visus elektrotechnikos, priešgaisrinių taisyklių ir kitų taisyklių reikalavimus. Elektrinė jungiama į ESO tinklus, pagal ESO sąlygas.
Fotovoltinių modulių montavimas, paleidimo – derinimo darbai	Atlikti visus Jėgainės bandymų ir derinimo darbus. Paruošti Jėgainės eksploataavimo instrukciją ir apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti. Priduoti Jėgainę ESO ir VERT, jei teisės aktuose numatyta ir kitoms institucijoms, kaip statybos inspekcija ir kt. Gauti VERT pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. Gauti iš valstybės institucijų leidimą gaminti elektros energiją ir leidimą pateikti Pirkėjui. Darbų priėmimo-pridavimo aktu Saulės jėgainę perduoti (priduoti) eksploatuoti Pirkėjui.
Tiekėjas turi turėti teisę verstis veikla kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti.	Pateikiami atestatai bei licencijos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektros įrenginių įrengimas,</li> <li>• Atestatas energetikos įrenginiams eksploatuoti,</li> </ul>
Tiekėjas turi būti	Pateikiami atitikimą patvirtinantys dokumentai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojo išduotas sertifikatas montavimo darbams;</li> </ul>

kompetetingas atlikti konstruktyvo montavimo ir išdėstymo skaičiavimo darbus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojo išduotas sertifikatas atlikti tvirtinimo konstrukcijų parinkimo ir išdėstymo projektavimo darbus;</li> <li>• Kartu su pasiūlymu pateikiamas konstruktyvo saulės elektrinės išdėstymo ir balasto planas.</li> </ul>
--	---

### 3 lentelė. Techniniai ir kokybiniai reikalavimai įrangai:

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalavimai
<b>1. Reikalavimai saulės fotomoduliams</b>		
1.1.	Modulio jungiamosios kontaktų dėžutės IP sandarumo kategorija pagal IEC 60529 arjam lygiaverčio standarto reikalavimus	≥68
1.2.	Vieno saulės fotomodulio galia	≥ 500
1.3.	Modulio atitikimas tarptautiniams standartams (ir jiems lygiaverčiams)	IEC 61215 IEC 61730
1.4.	Produkto garantija, netrumpesnė kaip, metų	≥15
1.5.	Nominalios galios garantija po 30 metų eksploatacijos ne mažesnė kaip,%	≥87,4
1.6.	Modulio maksimali įtampa, V	1500
1.8.	Modulio efektyvumas, %	≥20,9
1.9.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥2400
1.10.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥5400
1.11.	Darbinės modulio temperatūros režiai ne siauresni nei, ° C	(-40 - +85)
1.12.	CE atitikties deklaracija	Taip
1.13.	Modulių gamintojas turi turėti sertifikatą ISO 9001	Taip, pateikiamas sertifikatas
1.14.	Modulių gamintojas turi turėti sertifikatą ISO 14001	Taip, pateikiamas sertifikatas
1.15.	Modulių gamintojas turi turėti sertifikatą ISO 45001	Taip, pateikiamas sertifikatas
1.16.	Modulių gamintojas nepertraukiamai yra Tier1 sąraše,	2021, 2022, 2023 metai
1.17.	Priekinis modulio stiklas ne mažiau kaip	2 mm storio

1.17	Galinis modulio stiklas ne mažiau kaip	2 mm storio
1.18	Nominali celių veikimo temperatūra (NOCT) , ° C	>43
1.19	Rėmas	Anoduotas aliuminis
<b>2. Reikalavimai įtampos keitikliams (inverteriams)</b>		
2.1.	Saugumo, elektromagnetinio suderinamumo, efektyvumo ir aplinkosauginiai reikalavimai pagal tarptautinius standartus.	IEC 62109
2.2.	Tinklo charakteristikų atitikimas tarptautiniams standartams	IEC 61727 IEC 61000 VDE4110 EN50549-1
2.3.	CE ženklavimas	Taip, pateikiamas rodiklį įrodantis dokumentas
2.4.	Fazių skaičius	3
2.5.	Darbinis dažnis, Hz	50
2.6.	Keitiklio efektyvumas (Europinis), ne mažesnis kaip, %	≥98
2.7.	Harmoninis iškraipymas, esant maksimaliai galiai (THD), ne didesnis, kaip, %	≤3
2.8.	Atsparumo dulkei ir drėgmei (vandeniui), klasė (IP) pagal IEC 60529 ar jam lygiavertį standarto reikalavimus ne žemesnė, nei	66
2.9.	Komunikacijos sąsajos	Wi-Fi / 4G / RS485 (Pasirinktinai)
3.0	Darbinės aplinkos temperatūros ribos ne siauriosnės kaip	-30 /+60 °C
3.01	Iteguotas AFCI funkcija ir DC tipas II / AC tipas II viršįtampiai	Taip
<b>3. Reikalavimai tvirtinimo konstrukcijoms</b>		
3.1.	Tvirtinimo konstrukcijos medžiaga	Karšto cinkavimo plienas, aliuminio lydinys ar lygiavertė
3.2.	Garantinis laikotarpis, metais	≥12 metų
3.3.	Tvirtinimo konstrukcijos pritvirtinimo būdas	Balastiniais svoriais
3.4.	CE ženklavimas	Taip, pateikiamas rodiklį įrodantis dokumentas

3.5.	Tiekėjo personalas yra sertifikuotas atlikti montavimo darbus su konkrečiu tvirtinimo konstruktyvu	Taip, pateikiamas gamintojo išduotas sertifikatas
3.6.	Tiekėjo personalas yra sertifikuotas atlikti tvirtinimo konstrukcijų parinkimo ir išdėstymo projektavimo darbus su konkrečiu tvirtinimo konstruktyvu	Taip, pateikiamas gamintojo išduotas sertifikatas
3.7.	Tiekėjas turės pateikti tvirtinimo skaičiavimus, atliktus naudojantis gamintojo programine įranga	Pateikiamas konstruktyvo išdėstymo planas ir balasto apkrovos skaičiavimai



(Nr. 2) konkurso sąlygų priedas  
(A ir B formos naudojamos, kai pasiūlymai  
vertinami pagal kainos ir kokybės santykio vertinimo kriterijų)

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL /pirkimo pavadinimas/**  
**A dalis. Duomenys apie tiekėją ir techninė informacija**

2023 - -

data

Vieta

Tiekėjo pavadinimas	
Tiekėjo adresas	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) konkurso / derybų skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) nurodyti datą.
- 2) konkurso / derybų sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

Šioje dalyje nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.

Mes siūlome šias prekes / paslaugas / darbus:

*Jeigu pirkimas skirstomas į dalis, pirkėjas pateikia lenteles dėl kiekvienos pirkimo dalies atskirai.*

Eil. Nr.	Prekių / paslaugų / darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.
1 <sup>1</sup>	2	3	4

Siūlomos prekės / paslaugos / darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

<sup>1</sup> Lentelę užpildo pirkėjas

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Prekių / paslaugų / darbų techniniai rodikliai</b>	<b>Siūlomos konkrečios rodiklių reikšmės</b>
<b>1<sup>2</sup></b>	<b>2</b>	<b>3</b>

*Jei pirkėjas pagal konkurso sąlygas reikalauja, kad tiekėjas savo pasiūlyme nurodytų, kokius subteikėjus, subteikėjus ar subrangovus jis ketina pasitelkti, šioje vietoje turi būti įterpta lentelė jiems nurodyti.*

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Subteikėjo pavadinimas</b>	<b>Subteikėjo juridinio asmens kodas, adresas</b>
1.		
2.		
...		

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pateiktų dokumentų pavadinimas</b>	<b>Dokumento puslapių skaičius</b>

Pasiūlymas galioja iki 20 \_\_ - \_\_ - \_\_ d.

Aš, žemiau pasirašęs (-iusi), patvirtinu, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad nebuvo nuslėpta jokia informacija, kurią buvo prašoma pateikti.

Aš patvirtinu, kad atitinku pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus.

\_\_\_\_\_  
*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

\_\_\_\_\_  
*parašas*

\_\_\_\_\_  
*Vardas Pavardė*

<sup>2</sup> Lentelės 1–2 skiltis pildo pirkėjas

**PASIŪLYMAS**  
**DĒL** /pirkimo pavadinimas/  
**B dalis. Kainos**

2023 - -

\_\_\_\_\_

*data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

Tiekėjo pavadinimas	
---------------------	--

Mūsų pasiūlymo B dalyje yra nurodytos pasiūlymo A dalyje siūlomų *prekių / paslaugų / darbų* kainos. Kainos nurodytos šioje lentelėje:

*Jei pirkimas skirstomas į dalis, pirkėjas pateikia lenteles dėl kiekvienos pirkimo dalies atskirai.*

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Mato vieneto kaina Eur be PVM</b>	<b>Kaina EUR be PVM (4x5)</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1.	[pildo Pirkėjas]	[pildo Pirkėjas]	[pildo Pirkėjas]		
...					
	<b>Pasiūlymo kaina EUR be PVM (6 stulpelio reikšmių suma)</b>				
	<b>PVM (pildoma, jei taikoma)*</b>				
	<b>Pasiūlymo kaina EUR su PVM</b>				

Pasiūlymo kaina Eur su PVM žodžiais:\_\_\_\_\_.

\* Jei „PVM“ laukas nepildomas, nurodykite priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

\_\_\_\_\_  
*parašas*

\_\_\_\_\_  
*Vardas Pavardė*

## Priedas Nr. 3. Kainos ir kokybės vertinimo metodika

Pirkėjas nurodo konkurso sąlygose kiekvienam ekonomiškai naudingiausiai pasiūlymui nustatyti pasirinkto kriterijaus lyginamąjį svorį. Kriterijų lyginamasis svoris gali būti išreikštas konkrečiu dydžiu arba nustatant intervalą, į kurį patenka kiekviena kriterijui priskiriama reikšmė Tais atvejais, kai dėl pirkimo objekto ypatybių neįmanoma nustatyti kriterijų lyginamojo svorio, Pirkėjas gali nurodyti konkurso sąlygose taikomų kriterijų svarbos eiliškumą mažėjančia tvarka.

**EKONOMIŠKAI NAUDINGIAUSIO PASIŪLYMO PAGAL KAINOS IR KOKYBĖS SANTYKIO KRITERIJŲ VERTINIMO PAVYZDYS** (galimi ir kitokia vertinimo metodika):

Pvz., kai kriterijų lyginamasis svoris išreiškiamas konkrečiu dydžiu, nurodoma:

### 4.1 Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Vertinimo kriterijai <sup>1</sup>		Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
Kaina		40 %	X=
Antras kriterijus <sup>2</sup> - Darbų atlikimo terminas mėn.		40 %	Y <sub>1</sub> =
Trečias kriterijus – Inverterių garantinis terminas m.		20 %	Y <sub>2</sub> =
4.	Pirmas parametras	L <sub>1</sub> = 5%	5 metų
5.	Antras parametras	L <sub>2</sub> = 10%	10 metų
	Trečias parametras	L <sub>3</sub> = 15%	15 metų
	Ketvirtas parametras	L <sub>4</sub> = 20%	20 metų

4.1.1. Ekonominis naudingumas (S) apskaičiuojamas sudedant tiekėjo pasiūlymo kainos C ir kitų kriterijų (T) balus:

$$S = C + T.$$

4.1.2. Pasiūlymo kainos (C) balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos (C<sub>min</sub>) ir vertinamo pasiūlymo kainos (C<sub>p</sub>) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (X):

<sup>1</sup> Kvalifikaciniai reikalavimai tiekėjams negali būti laikomi kainos ir kokybės santykio vertinimo kriterijais, kadangi kvalifikaciniai reikalavimai skirti tik įvertinti tiekėjų gebėjimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį, o ne nustatyti ekonomiškai naudingiausių pasiūlymą. Tokie kriterijai, be kainos, paprastai yra kokybės, techninių privalumų, estetinių ir funkcinių charakteristikų, aplinkosaugos charakteristikų, eksploatavimo išlaidų, veiksmingumo, garantinio aptarnavimo ir techninės pagalbos, pristatymo datos, pristatymo laiko arba užbaigimo laiko kriterijai. Tais atvejais, kai pirkimo sutarties įvykdymo kokybė priklauso nuo už pirkimo sutarties įvykdymą atsakingų darbuotojų kompetencijos, išrenkant ekonomiškai naudingiausių pasiūlymą, taip pat gali būti vertinama sutartį vykdysiančių darbuotojų kvalifikacija ir (ar) patirtis.

<sup>2</sup> Pirkėjas pateiktoje lentelėje turi nurodyti konkrečius vertinimo kriterijus ir jų parametrus

$$C = \frac{C_{\min}}{C_p} \cdot X.$$

4.1.3. Kriterijų (T) balai apskaičiuojami sudedant atskirų kriterijų (T<sub>i</sub>) balus:

$$T = \sum_i T_i.$$

4.1.4. Kriterijaus (T<sub>i</sub>) balai apskaičiuojami šio kriterijaus parametrų įvertinimų (P<sub>s</sub>) suma padauginant iš vertinamo kriterijaus lyginamojo svorio (Y<sub>i</sub>):

$$T_i = \left( \sum_s P_s \right) \cdot Y_i.$$

4.1.5. Kriterijaus parametro įvertinimas (P<sub>s</sub>) apskaičiuojamas parametro reikšmę (R<sub>p</sub>) palyginant su konkurso sąlygose nurodyta geriausia to paties parametro reikšme (R<sub>max</sub> arba R<sub>min</sub>) ir padauginant iš vertinamo kriterijaus parametro lyginamojo svorio (L<sub>s</sub>).

Priklausomai nuo to, kuri (didžiausia ar mažiausia) vertinama kriterijaus parametro reikšmė laikoma geriausia, kriterijaus parametras (P<sub>s</sub>) įvertinamas pagal šias formules:

4.1.5.1. jeigu geriausia parametro reikšmė yra didžiausia jo reikšmė:

$$P_s = \frac{R_p}{R_{\max}} \cdot L_s;$$

4.1.5.2. jeigu geriausia parametro reikšmė yra mažiausia jo reikšmė:

$$P_s = \frac{R_{\min}}{R_p} \cdot L_s.$$

Gavus vienintelį pasiūlymą, ekonominio naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

## PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-93328

Parengta: 2022-10-12,  
Galioja iki: 2024-06-29

Klientas: UAB "BIGSO"

Kliento kontaktiniai duomenys: Sodo g. 30A, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37068532002,  
gintaras@bigso.lt

Objekto pavadinimas: GAMYBINĖ, ADMINISTRACINĖ

Objekto adresas: Sodo g. 30A, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1D4293328

Kliento paraiškos Nr. 22-93328 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	340	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>340</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	340	340	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>340</b>	<b>340</b>		

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Sodo g. 30A, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant jėgos kabelio, pakloto (nutiesto) iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į gamintojo vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų KAS -oje.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:****3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė www.eso.lt

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano  
įkainius

**Įmonės rekvizitai**

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

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

internetiniame puslapyje [www.eso.lt](http://www.eso.lt). Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų Bendrovės asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1852, elektroniniu paštu [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt). Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje čia ([www.eso.lt](http://www.eso.lt)-> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir rangovams -> Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas). Brėžinius ir schemas prašome pateikti DWG formatu (AUTOCAD-2007 versija), kitus dokumentus PDF formatu.

3.1.3. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite prisijungę ESO savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.1.4. Bendrovei parinkus rangovus prijungimo paslaugos teikimui, Klientas, esant būtinumui, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti Bendrovės elektros įrenginių montavimo darbo projektą ir jį suderinti su Bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.1.5. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti Kliento Objekto vidaus elektros tinklus, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl objekto vidaus elektros tinklo įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.6. Prieš operatoriui prijungiant gamintojo elektros įrenginius prie operatoriaus elektros tinklų, gamintojas gauna Valstybinei energetikos reguliavimo tarybos (toliau - VERT) išduotą Elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą (derinimo ir bandymo darbams) liudijančią apie gamintojui nuosavybės teise priklausančių ar kitu teisėtu pagrindu valdomų įrengtų elektros įrenginių techninės būklės atitiktį teisės aktų reikalavimams, o operatorius per 5 kalendorines dienas laikinai prijungia gamintojo elektros tinklus prie operatoriaus elektros tinklų derinimo, bandymo laikotarpiui. VERT pažymą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.7. Atlikti elektrinės natūrinius bandymus pagal šių sąlygų 3.2 punkto reikalavimus.

3.1.8. Po natūrinių bandymų atlikimo gavus suderintą Atitikties vertinimo ataskaitą pateikti operatoriui. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus, Atitikties vertinimo ataskaitą bei kitus įstatymais numatytus dokumentus VERT. Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VERT inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. VERT pažymą (elektrinės prijungimui prie elektros tinklo) ir Atitikties vertinimo ataskaitą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>. Pasirinkite skiltį - VERT dokumentai. 3.1.9. Klientas, atlikęs Objekto techninės būklės įvertinimą, turėsi gauti leidimą elektros energijai gaminti. Gautą leidimą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.9. Klientas, atlikęs Objekto techninės būklės įvertinimą, turėsi gauti leidimą elektros energijai gaminti. Gautą leidimą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.10. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

3.1.10.1. Gaminančiam vartotojui apskaita yra vykdoma nuo elektros apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametrizavimo datos.

3.1.10.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstantį (suvartotą, bet nepateiktą į tinklus) EE yra vykdoma pagal esamą tarifų planą, kuris gali būti keičiamas tapus gaminančiu vartotoju.

## 3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### 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

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m...“). GAS numatyti vietą Bendrovės vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaiso įrengimui ir automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui.

3.2.3. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

3.2.3.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį;

3.2.3.2. Elektrinės reaktyviosios galios valdymo cos fi funkcija su valdymu iš ESO DMS. Prijungimo taške turi būti užtikrinama -0,95...+0,95 reguliavimo diapazonas, o įrangos pajėgumas -0,9...+0,9 turi būti pagrindžiami įrangos sertifikatais, kurie pateikiami bandymų metu. cos fi algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller).

3.2.3.3. Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu.

3.2.4. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas techninio projekto rengimo metu turi būti suderintas su Bendrove. Gamintojas privalo užtikrinti netrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploataavimo laikotarpiu.

3.2.5. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.6. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.7. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrams:

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-TR37 iš Gubernijos TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.7.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

3.2.7.3. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;

3.2.7.4. Gamintojo kabelių linijos talpinė srovė ir jos įtaka 10 kV tinklo talpuminės-įžemėjimo srovės padidėjimui;

3.2.7.5. elektrinės sukeltos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.7.6. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosiems generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.7.7. skaičiavimus atlikti įvertinant susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą Esant remontiniam/avariniam tinklo režimui elektrinės leistinoji generuoti į skirstomąjį tinklą galia turi automatiškai būti ribojama iki 0 kW, esant avariniam/remontiniam tinklo režimui operatorius nekompensuos gamintojo patirtų nuostolių;

3.2.7.8. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### 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



elektrinės.

3.2.7.9. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.

3.2.7.10. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.

3.2.8. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

**3.2.9. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. nutarimu Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.**

**3.2.10. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistinąsias generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.**

**3.2.11. Elektrinėje turi veikti apsauga nuo tinklo (tame tarpe ir perdavimo tinklo) praradimo, draudžiant elektrinės darbą izoliuotame nuo perdavimo tinklo režime, bei automatika prijungianti elektrinę tik atstačius standartinius tinklo parametrus.**

3.2.12. Projektuojant elektrinės prijungimą objekto viduje, elektrinės generuojama galia turi būti paskirstyta per abi elektros energijos apskaitos vietas esančias komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi KS-14035 prijungtoje nuo transformatorinės TR-16.

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

### **4.1. Bendroji dalis:**

4.1.1. KAS esamą(-us) Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius) pakeisti į abiejų kryptių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius).

4.1.2. Apskaitos prietaisus integruoti į esamą Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (toliau - AEEAS).

4.1.3. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos skaitiklį. GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### **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

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

4.1.5. **Transformatorinėje TR-16 ant transformatorių "T-1" ir "T-2" 0,4 kV išvadų turi būti įrengiamas 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantis kokybės analizatorius.** Jei nuosavybės riboje tarp ESO ir Kliento vidaus elektros tinklo normaliu tinklo režimu trifazio trumpojo jungimo srovė (Ik3) yra bent 50 kartų didesnė už elektrinės vardinę srovę (In), t.y. (Ik3 / In > 50), tuomet analizatoriaus įrengti neprivalomą.

**Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (DMS) poreikiams.**

## 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), 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) 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).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### 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

## PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-B1761

Parengta: 2022-12-22,  
Galioja iki: 2024-08-19

Klientas: UAB "BIGSO"

Kliento kontaktiniai duomenys: Sodo g. 30A, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37068532002,  
gintaras@bigso.lt

Objekto pavadinimas: Gamybinis pastatas

Objekto adresas: Sodo g. 30A, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1D42B1761

Kliento paraiškos Nr. 22-B1761 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	164	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>164</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	160	160	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>160</b>	<b>160</b>		

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Sodo g. 30A, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant jėgos kabelio, pakloto (nutiesto) iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į gamintojo vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų KAS -oje.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:****3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė www.eso.lt

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano  
įkainius

**Įmonės rekvizitai**

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

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

internetiniame puslapyje [www.eso.lt](http://www.eso.lt). Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų Bendrovės asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1852, elektroniniu paštu [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt). Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje čia ([www.eso.lt](http://www.eso.lt)-> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir rangovams -> Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas). Brėžinius ir schemas prašome pateikti DWG formatu (AUTOCAD-2007 versija), kitus dokumentus PDF formatu.

3.1.3. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite prisijungę ESO savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.1.4. Bendrovei parinkus rangovus prijungimo paslaugos teikimui, Klientas, esant būtinumui, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti Bendrovės elektros įrenginių montavimo darbo projektą ir jį suderinti su Bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.1.5. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti Kliento Objekto vidaus elektros tinklus, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl objekto vidaus elektros tinklo įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.6. Prieš operatoriui prijungiant gamintojo elektros įrenginius prie operatoriaus elektros tinklų, gamintojas gauna Valstybinei energetikos reguliavimo tarybos (toliau - VERT) išduotą Elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą (derinimo ir bandymo darbams) liudijančią apie gamintojui nuosavybės teise priklausančių ar kitu teisėtu pagrindu valdomų įrengtų elektros įrenginių techninės būklės atitiktį teisės aktų reikalavimams, o operatorius per 5 kalendorines dienas laikinai prijungia gamintojo elektros tinklus prie operatoriaus elektros tinklų derinimo, bandymo laikotarpiui. VERT pažymą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.7. Atlikti elektrinės natūrinius bandymus pagal šių sąlygų 3.2 punkto reikalavimus.

3.1.8. Po natūrinių bandymų atlikimo gavus suderintą Atitikties vertinimo ataskaitą pateikti operatoriui. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus, Atitikties vertinimo ataskaitą bei kitus įstatymais numatytus dokumentus VERT. Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VERT inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. VERT pažymą (elektrinės prijungimui prie elektros tinklo) ir Atitikties vertinimo ataskaitą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>. Pasirinkite skiltį - VERT dokumentai. 3.1.9. Klientas, atlikęs Objekto techninės būklės įvertinimą, turėsi gauti leidimą elektros energijai gaminti. Gautą leidimą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.9. Klientas, atlikęs Objekto techninės būklės įvertinimą, turėsi gauti leidimą elektros energijai gaminti. Gautą leidimą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.10. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

3.1.10.1. Gaminančiam vartotojui apskaita yra vykdoma nuo elektros apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametrizavimo datos.

3.1.10.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstantį (suvartotą, bet nepateiktą į tinklus) EE yra vykdoma pagal esamą tarifų planą, kuris gali būti keičiamas tapus gaminančiu vartotoju.

## 3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### 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

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m...“). GAS numatyti vietą Bendrovės vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaiso įrengimui ir automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui.

3.2.3. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

3.2.3.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį;

3.2.3.2. Elektrinės reaktyviosios galios valdymo cos fi funkcija su valdymu iš ESO DMS. Prijungimo taške turi būti užtikrinama -0,95...+0,95 reguliavimo diapazonas, o įrangos pajėgumas -0,9...+0,9 turi būti pagrindžiami įrangos sertifikatais, kurie pateikiami bandymų metu. cos fi algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller).

3.2.3.3. Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu.

3.2.4. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas techninio projekto rengimo metu turi būti suderintas su Bendrove. Gamintojas privalo užtikrinti netrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploataavimo laikotarpiu.

3.2.5. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.6. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.7. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrams:

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-TR37 iš Gubernijos TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.7.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

3.2.7.3. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;

3.2.7.4. Gamintojo kabelių linijos talpinė srovė ir jos įtaka 10 kV tinklo talpuminės-įžemėjimo srovės padidėjimui;

3.2.7.5. elektrinės sukeltos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.7.6. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosiems generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.7.7. skaičiavimus atlikti įvertinant susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą Esant remontiniam/avariniam tinklo režimui elektrinės leistinoji generuoti į skirstomąjį tinklą galia turi automatiškai būti ribojama iki 0 kW, esant avariniam/remontiniam tinklo režimui operatorius nekompensuos gamintojo patirtų nuostolių;

3.2.7.8. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### 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

elektrinės.

3.2.7.9. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.

3.2.7.10. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.

3.2.8. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

**3.2.9. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. nutarimu Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.**

**3.2.10. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistinąsias generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.**

**3.2.11. Elektrinėje turi veikti apsauga nuo tinklo (tame tarpe ir perdavimo tinklo) praradimo, draudžiant elektrinės darbą izoliuotame nuo perdavimo tinklo režime, bei automatika prijungianti elektrinę tik atstačius standartinius tinklo parametrus.**

3.2.12. Projektuojant elektrinės prijungimą objekto viduje, elektrinės generuojama galia turi būti paskirstyta per abi elektros energijos apskaitos vietas esančias komercinės apskaitos spintoje su tranzitive dalimi KS-14035 prijungtoje nuo transformatorinės TR-16.

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

### **4.1. Bendroji dalis**

**4.1.1. Projektavimo metu atlikti objektą maitinančių 0,4 kV linijų įtampos lygių skaičiavimus. Skaičiavimais nustačius, neužtikrinamą įtampos lygį elektrinės prijungimo taške numatyti reikiamus tinklo pakeitimus.**

4.1.2. KAS esama(-us) Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius) pakeisti į abiejų krypčių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius).

4.1.3. Apskaitos prietaisus integruoti į Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### **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

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

(toliau - AEEAS).

4.1.4. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos skaitiklį. GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

4.1.5. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

**Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (DMS) poreikiams.**

## 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), 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) 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).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### 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