



## Bendrai finansuoja Europos Sąjunga

UAB „V. Padagas ir Ko“

Adresas: Pušies g. 20, Varkalių km., Plungės raj. LT-90104, Lietuva  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 170015127, PVM mokėtojo kodas  
LT700151219  
Tel. Nr.: +370 448 71863  
El. paštas: info@padagas.lt

### SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMAS

Pirkimo skelbimas buvo paskelbtas 2023-11-10

### ATSAKYMAI Į TIEKĖJŲ KLAUSIMUS 2023-11-14

1. Prašome paaiškinti konkurso sąlygų punktą 3.1.1.6:  
Ar skaičiuojant pinigų likučio vidurkj, galime įvertinti turimą disponuojamą overdrafto likutį?

**Atsakymas:** Taip, tai būtų tinkama, bet tik tuo atveju jei overdrafto sutartis yra galiojanti iki pagal pasiūlymą planuojamos sutarties įgyvendinimo pabaigos. Patikslintas Konkurso sąlygų (toliau – KS) 3.1.1.6 punktą.

2. Ar galime apžiūrėti objektus rytoj 11/15d? Su kuo turiu suderinti vizitą?

**Atsakymas:**

Objektą bus galima apžiūrėti 2023-11-20 dieną nuo 13:00 iki 14:00, prieš atvykstant susiderinti su telefonu su atsakingu asmeniu vietoje telefonu +370 (612) 44 174 – Darius.

3. Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai - Turėtume pastatyti papildomus kontrolinius skaitiklius. Bet inverteriai taip pat skaičiuoja pagamintą energiją. Ar reikia dar papildomų skaitiklių?

**Atsakymas:**

Taip, techninėje specifikacijoje (toliau TS) minimi skaitikliai yra būtini.

4. Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE - Konkurso sąlygose rašo jog monitoringe turi matytis kiekvieno keitiklio vartojimas. Nepamenu, kad būčiau kurioje nors monitoringo sistemoje mačius inverterio vartojimą. Su Smartmeter objekto vartojimą taip, bet atskirai keitiklio vartojimą, tai čia kažkas neaiškaus. Ar galite patikslinti?

**Atsakymas:**

Pataisytas 9.5. punktą TS.

5. Atskiras MPPT kiekvienai nuosekliai sujungtų modulių grupei. Ar tikrai iekvienam stringui atskiras MPPT? Gali būti sunku sukongigūruoti. Ar galite patikslinti ar tikrai?

**Atsakymas:**

Pataisytas 34 punktą TS.

**PRATĖSIAMAS PASIŪLYMŲ PATEIKIMO TERMINAS IKI 2023-11-21 D. 15:00 VAL.**



## Bendrai finansuoja Europos Sąjunga

### UAB „V. Padagas ir Ko“

Adresas: Pušies g. 20, Varkalių km., Plungės raj. LT-90104, Lietuva  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 170015127, PVM mokėtojo kodas  
LT700151219  
Tel. Nr.: +370 448 71863  
El. paštas: info@padagas.lt

### KONKURSO SĄLYGOS

#### SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMAS Pirkimas paskelbtas 2023-11-10

**2023-11-14**

v.2.

#### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „V. Padagas ir Ko“ (toliau vadinama – Pirkėjas) vykdo pirkimą, įgyvendindama projektą "UAB „V. Padagas ir Ko“ AEI diegimas" (Nr. 02-011-K-0113), 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).

1.3 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: įgaliotas asmuo Vaidas Baronas tel. +370 657 61188, el.paštas vaidas@barons.lt, adresas: UAB „Barons Group“ P. Lukšio 32 (7 aukštas), Vilnius, Lietuvos Respublika.

#### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – **saulės fotoelektrinės įranga, įskaitant montavimo darbus**, kurių kiekiai (apimtis) ir savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje (priedas Nr. 1). **Perkamas objektas apima visus darbus, kurie būtini, kad saulės jėgainės saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ išduotas sąlygas, būtų sumontuotos ir prijungtos prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų, įskaitant, bet neapsiribojant, projektavimu, leidimų gavimu, stogų dangos paviršiaus paruošimu, saulės jėgainių visų elementų pristatymu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, saulės jėgainės paleidimo, derinimo ir pridavimo darbais, išpildomosios**

**dokumentacijos parengimu. Perkamo objekto 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. Techninėje specifikacijoje galimai nurodyti medžiagų/įrangos gamintojai ar prekės ženklai yra tik informacinio pobūdžio, ir rangovas nėra įpareigotas siūlyti ir/ar naudoti šių gamintojų produkciją.

2.4. Tiekėjo pasiūlyme naudojami techniniai standartai turi atitikti techninius standartus, nurodytus techninėje dokumentacijoje, arba būti jiems lygiaverčiai.

**2.5. Pirkimo objektas yra skaidomas į techninėje specifikacijoje (1.1. ir 1.2.) nurodytas dalis, kiekvienai pirkimo daliai bus sudaroma atskira pirkimo sutartis (jeigu dėl kelių pirkimo dalių laimėtoju bus pripažintas tas pats tiekėjas, Pirkėjas gali sudaryti vieną sutartį dėl šio tiekėjo visų laimėtų pirkimo dalių.**

2.6. Prekių pristatymo ir montavimo darbų atlikimo vieta – nurodyta techninėje specifikacijoje (priedas Nr. 1).

2.7. Pirkimui taikomi žaliesiems<sup>1</sup> pirkimams numatyti aplinkos apsaugos reikalavimai – pirkimas savaimė žaliasis, nes tenkinamas Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.1 p. kriterijus, t.y. perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal Reglamentą (Reglamentas: Aplinkosauginės ir aplinkai palankios prekės bei paslaugos: atsinaujinančiosios energijos jėgainės, taip pat fotovoltinių plokščių įrengimas, atsinaujinančiosios energijos jėgainių statybos darbai).

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

3.1. Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus:

3.1.1. Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai ir jų įrodymo dokumentai:

---

<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, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo](#)“. Viešųjų pirkimų tarnyba 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 tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1S-105.](#)

Lentelė 1. Tiekėjų, teikiančių pasiūlymą *pirmai* pirkimo daliai, kvalifikacijos reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Reikalavimai ūkio subjekto grupei ir ar subtiekejams	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.1.	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai.	Pateikiamas išrašas iš teismo sprendimo arba, jeigu tokio nėra, Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas arba Tiekėjo raštiškas patvirtinimas, išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas (ir toks terminas pažymoje nurodytas), toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas.
3.1.1.2.	Tiekėjas yra įvykđęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai.	LR Valstybinio socialinio draudimo įstaigos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, arba šalies, kurioje tiekėjas registruotas, kompetentingos valstybės institucijos išduotas dokumentas arba Tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kuris patvirtina, kad Tiekėjas yra įvykđęs visus įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimais. Dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki paskutinės pasiūlymų teikimo dienos
3.1.1.3.	Tiekėjas yra įvykđęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai.	Valstybinės mokesčių inspekcijos prie LR finansų ministerijos teritorinės valstybinės mokesčių inspekcijos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, arba šalies, kurioje tiekėjas registruotas, kompetentingos valstybės institucijos išduotas dokumentas arba Tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kuris patvirtina, kad Tiekėjas yra įvykđęs visus įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu valstybės biudžetui. Dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki paskutinės pasiūlymų teikimo dienos. Jeigu dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.
3.1.1.4.	Tiekėjas turi turėti teisę vykdyti elektros įrenginių įrengimo, įskaitant bandymo,	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą	Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) (iki 2019 m. liepos 1 d. Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos) išduodamų atestatų,

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Reikalavimai ūkio subjekto grupei ir ar subtiekejams	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	derinimo, paleidimo darbus.	turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.	<p>suteikiančių teisę saulės elektrinę įrengti ir eksploatuoti, kopijos ar kitas lygiavertis dokumentas*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbai;</li> <li>• Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> <li>• Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> </ul> <p><i>*Vietoj minėtų atestatų užsienio valstybės tiekėjas gali pateikti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybai pateikto prašymo (su gavimo žyma) išduoti atestatus patvirtintą kopiją. Tačiau iki sutarties pasirašymo užsienio šalies tiekėjas privalės pateikti išduotus atestatus. Pateikiamas skenuotas dokumentas elektronine forma.</i></p> <p><i>Energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklos atestatų išdavimo tvarka skelbiama:</i>  <a href="https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx">https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx</a></p>
3.1.1.5.	Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną specialistą vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbams	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.	<p>Pateikiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasiūlyme nurodomas siūlomas specialistas (jo vardas, pavardė, teisiniai santykiai su tiekėju. Specialistas gali būti pasitelkiamas ir kaip subrangovas, nurodant tai pasiūlyme.</li> <li>2. Siūlomo specialisto sutikimas dalyvauti pirkime</li> <li>3. pagal Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogišką atestatas, kuris suteikia teisę vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbams.</li> </ol>
3.1.1.6.	Tiekėjas yra finansiškai pajėgus įgyvendinti pasiūlymą savo lėšomis. Tiekėjo vidutinis trijų paskutinių mėnesių pinigų ar jų ekvivalentų likutis turi būti ne mažesnis nei 140.000EUR. Vidurkis skaičiuojamas skaičiuojant banko	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.	<p>Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens patvirtinti banko išrašai nurodantys likutį tam tikroms datoms ir vidurkio suskaičiavimas pagal nurodytą metodiką.</p> <p><b>Jeigu atitikimas kvalifikacijos reikalavimui grindžiamas ir (arba) overdraftu: overdrafto sutarties, galiojančios ne trumpiau nei iki pagal teikiamą pasiūlymą planuojamos</b></p>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Reikalavimai ūkio subjekto grupei ir ar subtieėjams	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>sąskaitos mėnesio likučio vidurkį eurais 1, 15 ir paskutinę mėn dieną ir taip apskaičiuotų trijų pasuktinų mėnesių vidurkių (8,9 ir 10) vidurkis turi būti ne mažesnis nei numatyta.</p> <p>Jeigu atitikimas kvalifikacijos reikalavimui grindžiamas ir (arba) overdrafto sutartimi, tokiu atveju overdrafto sutartis turi galioti ne trumpiau nei iki pagal teikiamą pasiūlymą planuojamos sudaryti sutarties įgyvendinimo pabaigos datos.</p>		<p>sudaryti sutarties įgyvendinimo pabaigos datos, kopija.</p>
3.1.1.7.	<p>Tiekėjo pastarųjų 2 finansinių metų (arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos, jeigu tiekėjas vykdė veiklą trumpiau nei 2 finansinius metus) vidutinė metinė apyvarta iš veiklos, susijusios su pirkimo objektu (saulės elektrinių projektavimas, saulės elektrinių sudedamųjų elementų gamyba arba diegimas), turi būti ne mažesnė kaip pasiūlymo vertė</p>	<p>Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtieėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.</p>	<p>Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens pasirašytas raštas apie per pastaruosius 2 metus - 2021 m., 2022 m. įvykdytas veiklas ir jų apimtį susijusias su pirkimo objektu.</p>
3.1.1.8.	<p>Tiekėjas per pastaruosius 3 metus (nuo 2020 m. rugsėjo mėn. iki 2023 m. rugsėjo mėn.) arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos, jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus, turi būti pilnai užbaigęs ir perdavęs bent 1 (vieną) didesnę arba lygią <b>140kWp</b> galios saulės elektrinę.</p>	<p>Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtieėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.</p>	<p>Pateikiamas per paskutinius 3 metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) sutarčių sąrašas, nurodant: užsakovą, objektą, pradžios ir pabaigos datas, saulės elektrinės galią.</p>

Lentelė 2. Tiekėjų, teikiančių pasiūlymą antrai pirkimo daliai, kvalifikacijos reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Reikalavimai ūkio subjekto grupei ir ar subtiekejams	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.1.	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai.	Pateikiamas išrašas iš teismo sprendimo arba, jeigu tokio nėra, Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas arba Tiekėjo raštiškas patvirtinimas, išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas (ir toks terminas pažymoje nurodytas), toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas.
3.1.1.2.	Tiekėjas yra įvykđęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai.	LR Valstybinio socialinio draudimo įstaigos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, arba šalies, kurioje tiekėjas registruotas, kompetentingos valstybės institucijos išduotas dokumentas arba Tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kuris patvirtina, kad Tiekėjas yra įvykđęs visus įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimais. Dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki paskutinės pasiūlymų teikimo dienos
3.1.1.3.	Tiekėjas yra įvykđęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai.	Valstybinės mokesčių inspekcijos prie LR finansų ministerijos teritorinės valstybinės mokesčių inspekcijos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, arba šalies, kurioje tiekėjas registruotas, kompetentingos valstybės institucijos išduotas dokumentas arba Tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kuris patvirtina, kad Tiekėjas yra įvykđęs visus įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu valstybės biudžetui. Dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki paskutinės pasiūlymų teikimo dienos. Jeigu dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.
3.1.1.4.	Tiekėjas turi turėti teisę vykdyti elektros įrenginių įrengimo, įskaitant bandymo,	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekejus – reikalavimą	Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) (iki 2019 m. liepos 1 d. Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos) išduodamų atestatų,

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Reikalavimai ūkio subjekto grupei ir ar subtiekejams	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	derinimo, paleidimo darbus.	turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.	<p>suteikiančių teisę saulės elektrinę įrengti ir eksploatuoti, kopijos ar kitas lygiavertis dokumentas*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbai;</li> <li>• Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> <li>• Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> </ul> <p><i>*Vietoj minėtų atestatų užsienio valstybės tiekėjas gali pateikti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybai pateikto prašymo (su gavimo žyma) išduoti atestatus patvirtintą kopiją. Tačiau iki sutarties pasirašymo užsienio šalies tiekėjas privalės pateikti išduotus atestatus. Pateikiamas skenuotas dokumentas elektronine forma.</i></p> <p><i>Energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklos atestatų išdavimo tvarka skelbiama:</i>  <a href="https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx">https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx</a></p>
3.1.1.5.	Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną specialistą vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbams	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.	<p>Pateikiama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasiūlyme nurodomas siūlomas specialistas (jo vardas, pavardė, teisiniai santykiai su tiekėju. Specialistas gali būti pasitelkiamas ir kaip subrangovas, nurodant tai pasiūlyme.</li> <li>2. Siūlomo specialisto sutikimas dalyvauti pirkime</li> <li>3. pagal Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogišką atestatas, kuris suteikia teisę vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbams.</li> </ol>
3.1.1.6.	Tiekėjas yra finansiškai pajėgus įgyvendinti pasiūlymą savo lėšomis. Tiekėjo vidutinis trijų paskutinių mėnesių pinigų ar jų ekvivalentų likutis turi būti ne mažesnis nei 140.000EUR. Vidurkis skaičiuojamas skaičiuojant banko	Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtiekėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.	<p>Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens patvirtinti banko išrašai nurodantys likutį tam tikroms datoms ir vidurkio suskaičiavimas pagal nurodytą metodiką.</p> <p>Jeigu atitikimas kvalifikacijos reikalavimui grindžiamas ir (arba) overdraftu: overdrafto sutarties, galiojančios ne trumpiau nei iki pagal teikiamą pasiūlymą planuojamos</p>



Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Reikalavimai ūkio subjekto grupei ir ar subtieėjams	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>sąskaitos mėnesio likučio vidurkį eurais 1, 15 ir paskutinę mėn dieną ir taip apskaičiuotų trijų pasuktinų mėnesių vidurkių (8,9 ir 10) vidurkis turi būti ne mažesnis nei numatyta.</p> <p>Jeigu atitikimas kvalifikacijos reikalavimui grindžiamas ir (arba) overdrafto sutartimi, tokiu atveju overdrafto sutartis turi galioti ne trumpiau nei iki pagal teikiamą pasiūlymą planuojamos sudaryti sutarties įgyvendinimo pabaigos datos.</p>		<p>sudaryti sutarties įgyvendinimo pabaigos datos, kopija.</p>
3.1.1.7.	<p>Tiekėjo pastarųjų 2 finansinių metų (arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos, jeigu tiekėjas vykdė veiklą trumpiau nei 2 finansinius metus) vidutinė metinė apyvarta iš veiklos, susijusios su pirkimo objektu (saulės elektrinių projektavimas, saulės elektrinių sudedamųjų elementų gamyba arba diegimas), turi būti ne mažesnė kaip pasiūlymo vertė</p>	<p>Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtieėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.</p>	<p>Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens pasirašytas raštas apie per pastaruosius 2 metus - 2021 m., 2022 m. įvykdytas veiklas ir jų apimtį susijusias su pirkimo objektu.</p>
3.1.1.8.	<p>Tiekėjas per pastaruosius 3 metus (nuo 2020 m. rugsėjo mėn. iki 2023 m. rugsėjo mėn.) arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos, jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus, turi būti pilnai užbaigęs ir perdavęs bent 1 (viena) didesnę arba lygią <b>300kWp</b> saulės elektrinę.</p>	<p>Jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė arba tiekėjas pasitelkia subtieėjus – reikalavimą turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.</p>	<p>Pateikiamas per paskutinius 3 metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) sutarčių sąrašas, nurodant: užsakovą, objektą, pradžios ir pabaigos datas, saulės elektrinės galią.</p>

**3.2. Dokumentų, patvirtinančių atitiktį nustatytiems kvalifikacijos reikalavimus, bus prašoma tik iš galimo laimėtojo. Tiekėjas pasiūlymo formoje patvirtina, kad jis atitinka nurodytus kvalifikacijos reikalavimus.**

3.3. Tiekėjas gali remtis tik tokiais kitų ūkio subjektų (pvz. subtieėjų) 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, išteklių 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 arba anglų** kalba.

4.2 Pasiūlymas teikiamas elektroniniame laiške el.paštu: [vaidas@barons.lt](mailto:vaidas@barons.lt) arba užklijuotame voke adresu: Vaidas Baronas, UAB „Barons Group“ P. Lukšio g. 32 (7 aukštas), Vilnius. Ant voko turi būti užrašytas Pirkėjo pavadinimas, adresas, pirkimo pavadinimas, tiekėjo pavadinimas ir adresas. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“.

##### **Pasiūlymą sudaro:**

4.2.1. **užpildyta pasiūlymo forma (A dalis ir B dalis), parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 priedą, bei pasiūlymo formoje nurodyti dokumentai;**

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

4.3 Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys visam pirkimo objektui arba pirkimo objekto daliai. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.

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

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

4.6 Pasiūlymo kaina pateikiama eurais. Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.

4.7 Pasiūlymo kaina vertinama eurais be PVM.

Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei iki **2024-03-31**. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

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

5.1 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 3 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5.2 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.

5.3 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](http://esinvesticijos.lt) paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime, iš naujo nustatydamas ne trumpesnę kaip 5 darbo dienų terminą pasiūlymams pateikti.

#### **6. DERYBŲ REIKALAVIMAI**

6.1 Šio Pirkimo metu gali būti vykdomos Derybos.

6.2 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.

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

6.4 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.

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

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

6.7 Tiekėjų galutiniai pasiūlymai vertinami pagal nurodytus vertinimo kriterijus.

## 7. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

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

7.2 Jei tiekėjas pateikė netikslus, neišsamius ar klaidingus dokumentus ar duomenis apie atitiktą 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.

7.3 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.

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

7.5 Konkurso sąlygų 7.6 p. nustatytais atvejais pasiūlymas atmetamas. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas iki pirkimo sutarties sudarymo.

7.6 Pasiūlymas atmetamas, jeigu:

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

7.6.2. pasiūlymas (jei vykdomos derybos – galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino arba nepatikslino savo pasiūlymo, kai į jį buvo kreiptasi ir/arba pasiūlymas/paaiškinimas/patikslinimas yra nepagrįstas t.y. nepridedami prašomi ir/ar siūlomo sprendimo ir/ar jo komponentų techninius ar garantinius parametrus pagrindžiantys dokumentai pagal reikalaujamą dokumentų tipą pirkimo sąlygose (pvz. gamintojo techniniai duomenų lapai arba gamintojo garantinės sąlygos) ;

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

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

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

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

7.7 Neatmesti pasiūlymai vertinami **ekonominio naudingumo būdu** pagal pateiktą metodiką:

7.7.1. Ekonominis naudingumas (S) apskaičiuojamas sudedant tiekėjo pasiūlymo kainos C ir kitų kriterijų (T) balus  $S = C + T$ . Maksimalus galimas balų skaičius:  $C + \sum T_{(T1+T2+T3+T4)} = 100$ .

7.7.1.1. 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):

$$C = (C_{\min} / C_p) * X.$$

7.7.1.2. Kriterijų balai apskaičiuojami sudedant visų vertinimo kriterijų balus (T<sub>1</sub>; T<sub>2</sub>; T<sub>3</sub>; T<sub>4</sub>; T<sub>5</sub>):

$$T = T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5$$

Kriterijaus  $T_{5k}$  parametro balai apskaičiuojami:  $(P_{Mwh})$  Tiekėjo (p) pasiūlyta parametro reikšmė dalinama iš  $(P_{Mwh \max})$  geriausią pasiūlymą (pagaminti daugiausiai MWh) pateikusių Tiekėjo to paties parametro reikšmės ir dauginama iš vertinamo kriterijaus parametro lyginamojo svorio reikšmės ( $Y_5$ ).

$$T_{5k} = P_{Mwh(p)} / P_{Mwh \max} \times Y_5$$

Vertinimo kriterijus	Maksimalus balų skaičius ekonominio naudingumo įvertinime
Kainos kriterijus (C)	X=45
Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpio (Produkto garantijos) ( $T_1$ ) kriterijus. Maksimalus balų skaičius suteikiamas už 25 metų gamintojo suteikiamą garantinį terminą, t. y. už ilgesnį nei nurodytas garantinį terminą daugiau balų neskiriama.	$Y_1=15$
Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpio (Produkto garantijos) ( $T_1$ ) kriterijus. Balų skaičius suteikiamas už 20 - 24 m.	$Y_1=7$
Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpio (Produkto garantijos) ( $T_1$ ) kriterijus. Balų skaičius suteikiamas už 15 - 19 m.	$Y_1=1$
Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamos efektyvumo garantijos po 25 metų eksploatacijos laikotarpio ( $T_2$ ) kriterijus. Maksimalus balų skaičius suteikiamas už daugiau nei 87% gamintojo suteikiamą efektyvumo rodiklį po 25 metų, t. y. už našesnį nei nurodytas garantinį rodiklį daugiau balų neskiriama.	$Y_2=15$
Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamos efektyvumo garantijos po 25 metų eksploatacijos laikotarpio ( $T_2$ ) kriterijus. Daugiau nei 84,8% iki 87 %	$Y_2=7$
Fotoelektrinių modulių gamintojo suteikiamos efektyvumo garantijos po 25 metų eksploatacijos laikotarpio ( $T_2$ ) kriterijus. Nuo 80,5 % iki 84,8%	$Y_2=1$
Laikančiųjų konstrukcijų gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpio ( $T_3$ ) kriterijus. Maksimalus balų skaičius suteikiamas už 25 metų gamintojo suteikiamą garantinį terminą, t. y. už ilgesnį nei nurodytas garantinį terminą daugiau balų neskiriama.	$Y_3=10$
Laikančiųjų konstrukcijų gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpio ( $T_3$ ) kriterijus. Balų skaičius suteikiamas už 20 - 24 m.	$Y_3=5$
Laikančiųjų konstrukcijų gamintojo suteikiamos garantijos laikotarpio ( $T_3$ ) kriterijus. Balų skaičius suteikiamas už 15 - 19 m.	$Y_3=3$
Nominalus keitiklio efektyvumo ( <i>Euro</i> ) ( $T_4$ ) kriterijus. Maksimalus balų skaičius suteikiamas už 98,6% efektyvumą, t. y. už didesnę nei nurodytas efektyvumas daugiau balų neskiriama.	$Y_4=5$
Nominalus keitiklio efektyvumo ( <i>Euro</i> ) ( $T_4$ ) kriterijus. Balų skaičius suteikiamas už 98,0% – 98,59%.	$Y_4=3$
Nominalus keitiklio efektyvumo ( <i>Euro</i> ) ( $T_4$ ) kriterijus. Balų skaičius suteikiamas už 97,50% – 97,99%.	$Y_4=1$

<p>Sugeneruojamas energijos kiekis (<math>T_5</math>) (MWh) vertinant visą fotovoltinių modulių produkto garantinį laikotarpį (<math>T_1</math>), bet ne ilgesnį nei 35 metų, skaičiavimai pateikiami įvertinus modulių metinę degradaciją, bei vidutinį metinį saulės apšvitos intensyvumą, kuris parenkamas atsižvelgus į konkretų šalies regioną. Tiekėjas pateikia (PV*sol; PVsyst arba analogiškų) programų ataskaitų laikmenas, kuriose turi būti numatytas konkretus Šalies regionas. <b>Ataskaita privalo būti parengta visam prognozuojamam laikotarpiui.</b></p>	<p><math>Y_5=10</math></p>
--	----------------------------

7.8 Sudaroma pasiūlymų eilė. Į pasiūlymų eilę įtraukiami tiekėjai, kurių pasiūlymai atitiko pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus. Pasiūlymų eilė sudaroma ekonominio naudingumo mažėjimo tvarka. Jei kelių tiekėjų pasiūlymų ekonominis naudingumas yra vienodas, sudarant pasiūlymų eilę, pirmesnis įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas pateiktas anksčiausiai. Eilė nesudaroma, jei pasiūlymą pateikė ar, pirkimo procedūrų metu atmetus kitus pasiūlymus, liko vienas tiekėjas.

7.9 Kreipiamasi į tiekėją, kurio pasiūlymas gali būti pripažintas laimėjusiu, reikalaujant pateikti Konkurso sąlygų 7.4 punkte nurodytus dokumentus. Jei tiekėjo pateikti dokumentai nepatvirtina jo atitikties kvalifikacijos reikalavimams arba jis nepateikia tokių dokumentų, jis šalinamas iš pirkimo. Jei buvo sudaroma pasiūlymų eilė, kreipiamasi į tiekėją, kurio pasiūlymas yra kitas eilėje.

7.10 Jei tiekėjo pateikti dokumentai patvirtina atitiktį kvalifikacijos reikalavimams, tiekėjas skelbiamas pirkimo laimėtoju. Laimėtoju gali būti pasirenkamas tik toks tiekėjas, kurio pasiūlymas atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus ir jo pasiūlymo kaina nėra per didelė ir Pirkėjui nepriimtina.

7.11 Tiekėjas, kurio pasiūlymas laimėjo, kviečiamas sudaryti pirkimo sutartį.

7.12 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos Eurais be PVM.

7.13 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.

7.14 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.

7.15 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.

## 8. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

8.1.1. **Prekių pateikimo ir sumontavimo darbų atlikimo terminas:** 8 mėnesiai nuo sutarties pasirašymo dienos. Terminas fiksuojamas Įrangos perdavimo - priėmimo akto pasirašymu. Dėl objektyvių aplinkybių terminas gali būti pratęstas šaliu sutarimu iki 2 mėnesių.

8.1.2. **Pridavimo Valstybinei energetikos reguliavimo tarybai (VERT), Elektros skirstymo operatoriui AB ESO (ESO) ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms ir perdavimo eksploatuoti Pirkėjui terminas:** 180 kalendorinių dienų nuo Įrangos perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos. Terminas fiksuojamas Darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymu. Šis terminas gali būti pratęstas šaliu sutarimu iki 1 mėnesio. Pardavėjas turi teisę vienašališkai, iš anksto raštu informavęs Pirkėją, pratęsti nurodytą terminą, jeigu darbų negali atlikti dėl pokyčių valstybinių instancijų normatyviniuose aktuose, atveju kai valstybinės instancijos nesilaiko nustatytų terminų atlikdamos veiksmus būtinius sutarčiai įgyvendinti, vėluojama dėl Pirkėjo kaltės. Tokiu atveju terminas pratęsimas tokiam laikotarpiui, kiek tos aplinkybės truko.

8.1.3. **Atsiskaitymo sąlygos:**

8.1.3.1. Pirmas mokėjimas (avansas): 30% - suma sumokama po Sutarties pasirašymo per 5 d. d. dienas.

8.1.3.2. Antras mokėjimas: 50% – suma sumokama per 5 d. d. atvažiavus įrangai prieš pradėdant montuoti saulės elektrinę.

8.1.3.3. Trečias mokėjimas: 20% – suma sumokama per 5 d. d. po saulės elektrinės tinkamo įrengimo, Pirkėjui patvirtinus apie atliktų darbų tinkamą kokybę Darbų priėmimo - perdavimo akte, ir gavus 2-ą VERT Pažymą.

8.1.4. Pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo reikalavimai – netaikoma.

8.1.5. 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, tačiau neviršijant 5 proc. Sutarties vertės.

8.1.6. 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, tačiau neviršijant 5 proc. Sutarties vertės.

8.2 Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytomis sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu;

8.3 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. PRIEDAI**

Priedas Nr. 1. Techninė specifikacija;

Priedas Nr. 2. Pasiūlymo forma;

Priedas Nr. 3 ESO sąlygos;

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**Pirkimo objektas: saulės fotoelektrinės įranga, įskaitant montavimo darbus**

Toliau detalizuojama minimalūs pirkimo objekto reikalavimai. Tiekėjas privalo atlikti visus pirkimo objekto montavimo, bandymų ir derinimo darbus. Taip pat perduodant pirkimo objektą turi perduoti eksploataavimo instrukciją ir apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti pirkimo objektą. Jei apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus modelis ir/ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad pirkėjas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

**1. Bendri reikalavimai:**

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai
1.	Bendra saulės elektrinės (toliau - SE) įrengtoji galia, kW (perkamos dvi elektrinės skirtingais adresais)	<i>Detalizuojama toliau</i>
1.1.	<b>Birutės g. 57B, Plungė (plokščias ir skardinis stogai)</b>	<b>140kw paklaida iki +1kw, nurodoma siūloma vertė, modulio tipas/modelis ir jų kiekis</b>
1.2.	<b>Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. (plokšti stogai)</b>	<b>300kw paklaida iki +1kw, nurodoma siūloma vertė, modulio tipas/modelis ir jų kiekis</b>
2.	SE montavimo vieta.	Gamybinių pastatų stogai  Teikėjas su pasiūlymu turi pateikti siūlomą modulių išdėliojimą ant stogų, tame įvertinant saugos aspektus
3.	SE fotovoltinių modulių (toliau- moduliai) tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>
3.1.	SE modulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga arba lygiavertė	TAIP
3.2.	SE modulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno arba anoduoto aliuminio	TAIP
3.3.	Visos kiaurymės, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėto savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą	TAIP
3.4.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato Birutės g. 57B, Plungė stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m <sup>2</sup>	TAIP
3.5.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m <sup>2</sup>	TAIP
4.	Srovės keitiklio (toliau - keitiklis), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>
4.1.	Keitiklių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje.	TAIP
4.2.	Tiekėjas atlieka keitiklių kalibravimo/derinimo darbus	TAIP
4.3.	Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, modulių grupių jungimas su keitikliais	TAIP
4.4.	Ne elektros skydinėse keitikliai jungiami į paskirstymo skydą (ši skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į SE kainą	TAIP
4.5.	Įžeminimo kontūrai	Pagal EIBIT

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai
5.	DC elektros kabelių ir laidų medžiagiškumas	Cu
6.	DC laidų diametrai	ne mažiau 6mm <sup>2</sup>
7.	Fotovoltinių modulių montavimo kampas.	15 laipsnių
8.	Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	TAIP
9.	Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis:	TAIP <i>detalizuojama toliau</i>
9.1.	Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.2.	Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.3.	Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.4.	Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviausias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.5.	Momentines generuojamas <b>ir vartojamas</b> pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.6.	Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso tolimesnio jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus)	TAIP
10.	SE turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduodant AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui.	TAIP
11.	Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m <sup>2</sup> sniego apkrovą	TAIP
12.	Visos SE įrangą privalo būti nauja ir neeksploatuota	TAIP

## 2. Techniniai reikalavimai moduliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
13.	Gamintojo garantija moduliui	≥ 15 metai	Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos (GGS)
14.	Modulio našumo garantija po 1 metų	≥ 98% maksimalios galios.	Teikiamos GGS
15.	Modulio našumo garantija po 25 metų	≥80,5 % maksimalios galios.	Teikiamos GGS
16.	Modulio saugos klasė	IP68 arba geresnė	Teikiamos gaminio specifikacijos (toliau GS)
17.	Modulių darbinė temperatūra	ne mažesniame intervale negu nuo -40 C° iki +85 C°	Teikiamos GS
18.	Maksimali galima vėjo apkrova	Ne mažiau 2400Pa	Teikiamos GS
19.	Maksimali sniego apkrova	Ne mažiau 5400 Pa	Teikiamos GS
20.	Priekinis saugos stiklas su antirefleksine danga	Ne mažiau kaip 1vnt. ir ne plonesnis kaip 3.2 mm	Teikiamos GS
21.	Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu	TAIP	Teikiamos GS
22.	Saulės elementų tipas – monokristalinis	TAIP	Teikiamos GS
23.	Modulio vardinė galia (P maks.)	ne mažiau 400 W	Teikiamos GS



Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
24.	Leidžiamasis galios nuokrypis per modulį	Ne prasčiau kaip 0...+3%	Teikiamos GS
25.	Modulio naudingos veikos koeficientas	Ne mažiau 20,8%	Teikiamos GS
26.	Modulio svoris	Ne daugiau 22 kg	Teikiamos GS
27.	Kiekvienas modulis turi būti patikrintas „Flash“ testu	TAIP	Teikiamos GS
28.	Siūlomi moduliai privalo atitikti šiuos standartams:	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716; Standard Tests IEC 61215, IEC 61730 Fire Rating Class C (IEC 61730) Quality Certs ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 EHS Compliance ISO 45001-2018, Recycling Scheme Ammonia Test IEC 62716 Dust and Sand IEC 60068-2-68 Salt Spray Test IEC 61701 (maximum severity) LeTID Test TUV 2fg 2689/04.19 (LeTID Detection) PID Test IEC 62804	Teikiami gamintojo sertifikatai
29.	Modulių tipas	Visi moduliai turi būti to paties tipo/modelio (abejuose adresuose)	Teikiamos GS

### 3. Techniniai reikalavimai keitikliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
30.	Saulės modulių ir inverterių galių santykis	Inverterių suminė galia objekte negali būti mažesnė daugiau kaip 0,5% pagal pikinę modulių galią pagal siūlomas pikines modulių vertes, nurodytas 1.1 ir 1.2 punktuose	Nurodoma siūloma apimtis ir teikiama GS.
31.	Gamintojo garantija keitikliui	Ne mažiau 20 metų	Teikiamos GGS
32.	Efektyvumas (matuojant pagal European Weighted standartą)	Ne mažiau 97,5%	Teikiamos GS
33.	Saugos klasė IP65 arba geresnė;	Taip (nurodyti siūlomą rodiklį)	Teikiamos GS
34.	MPPT galios sekimo taškų skaičius  Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	Ne mažiau kaip 4, taip pat atskiras MPPT <b>dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėm.</b>	Teikiamos GS
35.	Keitiklis turi užtikrinti pajungimo tinkle standartus	Ne prasčiau kaip šie: VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438,	Teikiamos GS

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
		CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW	
36.	Keitikliai privalo atitikti šiuos standartus:	Ne prasčiau kaip šie: IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	Teikiamos GS
37.	Keitiklio apsauga nuo viršįtampių DC dalyje	Ne prasčiau kaip Type II	Teikiamos GS
38.	Keitiklio AC išėjimas	Ne prasčiau kaip 4W+PE, 380V	Teikiamos GS
39.	Darbinis keitiklio temperatūrų režis	Ne prasčiau kaip intervale nuo -25 iki +60 C	Teikiamos GS
40.	Keitiklių gamintojas	Visi keitikliai turi būti to paties gamintojo	Teikiamos GS

## PASIŪLYMO FORMA PIRMAI PIRKIMO DALIAI

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS**  
**A dalis. Duomenys apie tiekėją ir techninė informacija**

\_\_\_\_\_

20 - -

\_\_\_\_\_

*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 skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) 2023-11-10.
- 2) konkurso 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*:

<b>Eil. Nr.</b>	<b><i>Prekių / paslaugų / darbų pavadinimas</i></b>	<b>Kiekis</b>	<b>Mato vnt.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Birutės g. 57B, Plungė (plokščias ir skardinis stogai) 140kw paklaida iki +1kw	1	Kompl.

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

**1. Bendri reikalavimai:**

<b>Nr.</b>	<b>Techniniai reikalavimai</b>	<b>Parametrai</b>	<b>Siūlomos rodiklių reikšmės</b>
1.	Bendra saulės elektrinės (toliau - SE) įrengtoji galia, kW (perkamos dvi elektrinės skirtingais adresais)	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
1.1.	Birutės g. 57B, Plungė (plokščias ir skardinis stogai)	140kw paklaida iki	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Siūlomos rodiklių reikšmės
		+1kw, nurodoma siūloma vertė, modulio tipas/modelis ir jų kiekis	
1.2.	Rezervuota		
2.	SE montavimo vieta.	Gamybinių pastatų stogai  Teikėjas su pasiūlymu turi pateikti siūlomą modulį išdėliojimą ant stogų, tame įvertinant saugos aspektus	
3.	SE fotovoltinių modulių (toliau- moduliai) tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
3.1.	SE modulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga arba lygiavertė	TAIP	
3.2.	SE modulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno arba anoduoto aliuminio	TAIP	
3.3.	Visos kiaurymės, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą	TAIP	
3.4.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato Birutės g. 57B, Plungė stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m <sup>2</sup>	TAIP	
3.5.	Rezervuota		
4.	Srovės keitiklio (toliau - keitiklis), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai:	Detalizuojama toliau	Detalizuojama toliau
4.1.	Keitiklių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje.	TAIP	
4.2.	Tiekėjas atlieka keitiklių kalibravimo/derinimo darbus	TAIP	
4.3.	Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, modulių grupių jungimas su keitikliais	TAIP	
4.4.	Ne elektros skydinėse keitikliai jungiami į paskirstymo skydą (šį skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į SE kainą	TAIP	
4.5.	Ižeminimo kontūrai	Pagal EIBIT	
5.	DC elektros kabelių ir laidų medžiagiškumas	Cu	
6.	DC laidų diametrai	ne mažiau 6mm <sup>2</sup>	
7.	Fotovoltinių modulių montavimo kampas.	15 laipsnių	
8.	Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	TAIP	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Siūlomos rodiklių reikšmės
9.	Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis:	TAIP <i>detalizuojama toliau</i>	
9.1.	Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.2.	Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.3.	Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.4.	Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviasias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.5.	Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.6.	Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso tolimesnio jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus)	TAIP	
10.	SE turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduodant AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui.	TAIP	
11.	Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m <sup>2</sup> sniego apkrovą	TAIP	
12.	Visos SE įrangą privalo būti nauja ir neeksploatuota	TAIP	

## 2. Techniniai reikalavimai moduliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
13.	Gamintojo garantija moduliui	≥ 15 metai	Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos (GGS)	
14.	Modulio našumo garantija po 1 metų	≥ 98% maksimalios galios.	Teikiamos GGS	
15.	Modulio našumo garantija po 25 metų	≥80,5 % maksimalios galios.	Teikiamos GGS	
16.	Modulio saugos klasė	IP68 arba geresnė	Teikiamos gaminio specifikacijos (toliau GS)	
17.	Modulių darbinė temperatūra	ne mažesniame intervale negu nuo -40 C° iki +85 C°	Teikiamos GS	
18.	Maksimali galima vėjo apkrova	Ne mažiau 2400Pa	Teikiamos GS	
19.	Maksimali sniego apkrova	Ne mažiau 5400 Pa	Teikiamos GS	
20.	Priekinis saugos stiklas su antirefleksine danga	Ne mažiau kaip 1vnt. ir ne plonesnis kaip 3.2 mm	Teikiamos GS	
21.	Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu	TAIP	Teikiamos GS	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
22.	Saulės elementų tipas – monokristalinis	TAIP	Teikiamos GS	
23.	Modulio vardinė galia (P maks.)	ne mažiau 400 W	Teikiamos GS	
24.	Leidžiamasis galios nuokrypis per modulį	Ne prasčiau kaip 0...+3%	Teikiamos GS	
25.	Modulio naudingos veikos koeficientas	Ne mažiau 20,8%	Teikiamos GS	
26.	Modulio svoris	Ne daugiau 22 kg	Teikiamos GS	
27.	Kiekvienas modulis turi būti patikrintas „Flash“ testu	TAIP	Teikiamos GS	
28.	Siūlomi moduliai privalo atitikti šiuos standartams:	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716; Standard Tests IEC 61215, IEC 61730 Fire Rating Class C (IEC 61730) Quality Certs ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 EHS Compliance ISO 45001-2018, Recycling Scheme Ammonia Test IEC 62716 Dust and Sand IEC 60068-2-68 Salt Spray Test IEC 61701 (maximum severity) LeTID Test TUV 2fg 2689/04.19 (LeTID Detection) PID Test IEC 62804	Teikiami gamintojo sertifikatai	
29.	Modulių tipas	Visi moduliai turi būti to paties tipo/modelio (abejuose adresuose)	Teikiamos GS	

### 3. Techniniai reikalavimai keitikliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
30.	Saulės modulių ir inverterių galių santykis	Inverterių suminė galia objekte negali būti mažesnė daugiau kaip 0,5% pagal pikinę modulių galią pagal siūlomas pikines modulių vertes, nurodytas 1.1 ir 1.2 punktuose	Nurodoma siūloma apimtis ir teikiama GS.	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
31.	Gamintojo garantija keitikliui	Ne mažiau 20 metų	Teikiamos GGS	
32.	Efektyvumas (matuojant pagal European Weighted standartą )	Ne mažiau 97,5%	Teikiamos GS	
33.	Saugos klasė IP65 arba geresnė;	Taip (nurodyti siūlomą rodiklį)	Teikiamos GS	
34.	MPPT galios sekimo taškų skaičius  Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	Ne mažiau kaip 4, taip pat atskiras MPPT dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėm.	Teikiamos GS	
35.	Keitiklis turi užtikrinti pajungimo tinkle standartus	Ne prasčiau kaip šie: VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW	Teikiamos GS	
36.	Keitikliai privalo atitikti šiuos standartus:	Ne prasčiau kaip šie: IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	Teikiamos GS	
37.	Keitiklio apsauga nuo viršįtampių DC dalyje	Ne prasčiau kaip Type II	Teikiamos GS	
38.	Keitiklio AC išėjimas	Ne prasčiau kaip 4W+PE, 380V	Teikiamos GS	
39.	Darbinis keitiklio temperatūrų režis	Ne prasčiau kaip intervale nuo -25 iki +60 C	Teikiamos GS	
40.	Keitiklių gamintojas	Visi keitikliai turi būti to paties gamintojo	Teikiamos GS	

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas	Subtiekėjo juridinio asmens kodas, adresas
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 visus pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus.

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

\_\_\_\_\_  
*parašas*

\_\_\_\_\_  
*Vardas Pavardė*



PASIŪLYMO FORMA ANTRAI PIRKIMO DALIAI

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS**  
**A dalis. Duomenys apie tiekėją ir techninė informacija**

20 - -

*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 skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) 2023-11-10.
- 2) konkurso 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*:

<b>Eil. Nr.</b>	<b><i>Prekių / paslaugų / darbų pavadinimas</i></b>	<b>Kiekis</b>	<b>Mato vnt.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
2	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. (plokšti stogai) 300kw paklaida iki +1kw	1	Kompl.

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

**1. Bendri reikalavimai:**

<b>Nr.</b>	<b>Techniniai reikalavimai</b>	<b>Parametrai</b>	<b>Siūlomos rodiklių reikšmės</b>
1.	Bendra saulės elektrinės (toliau - SE) įrengtoji galia, kW (perkamos dvi elektrinės skirtingais adresais)	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
1.1.	rezervuota		
1.2.	Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. (plokšti stogai)	300kw paklaida iki +1kw, nurodoma siūloma vertė, modulio tipas/modelis	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Siūlomos rodiklių reikšmės
		ir jų kiekis	
2.	SE montavimo vieta.	Gamybinių pastatų stogai  Teikėjas su pasiūlymu turi pateikti siūlomą modulių išdėliojimą ant stogų, tame įvertinant saugos aspektus	
3.	SE fotovoltinių modulių (toliau- moduliai) tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
3.1.	SE modulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga arba lygiavertė	TAIP	
3.2.	SE modulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno arba anoduoto aliuminio	TAIP	
3.3.	Visos kiaurymės, kurias teikėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą	TAIP	
3.4.	rezervuota		
3.5.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m <sup>2</sup>	TAIP	
4.	Srovės keitiklio (toliau - keitiklis), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
4.1.	Keitiklių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje.	TAIP	
4.2.	Tiekėjas atlieka keitiklių kalibravimo/derinimo darbus	TAIP	
4.3.	Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, modulių grupių jungimas su keitikliais	TAIP	
4.4.	Ne elektros skydinėse keitikliai jungiami į paskirstymo skydą (šį skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į SE kainą	TAIP	
4.5.	Įžeminimo kontūrai	Pagal EIBIT	
5.	DC elektros kabelių ir laidų medžiagiškumas	Cu	
6.	DC laidų diametrai	ne mažiau 6mm <sup>2</sup>	
7.	Fotovoltinių modulių montavimo kampas.	15 laipsnių	
8.	Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	TAIP	
9.	Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis:	TAIP <i>detalizuojama toliau</i>	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Siūlomos rodiklių reikšmės
9.1.	Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.2.	Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.3.	Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.4.	Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviausias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.5.	Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.6.	Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso tolimesnio jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus)	TAIP	
10.	SE turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduodant AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui.	TAIP	
11.	Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m <sup>2</sup> sniego apkrovą	TAIP	
12.	Visos SE įrangą privalo būti nauja ir neeksploatuota	TAIP	

## 2. Techniniai reikalavimai moduliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
13.	Gamintojo garantija moduliui	≥ 15 metai	Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos (GGS)	
14.	Modulio našumo garantija po 1 metų	≥ 98% maksimalios galios.	Teikiamos GGS	
15.	Modulio našumo garantija po 25 metų	≥80,5 % maksimalios galios.	Teikiamos GGS	
16.	Modulio saugos klasė	IP68 arba geresnė	Teikiamos gaminio specifikacijos (toliau GS)	
17.	Modulių darbinė temperatūra	ne mažesniame intervale negu nuo -40 C° iki +85 C°	Teikiamos GS	
18.	Maksimali galima vėjo apkrova	Ne mažiau 2400Pa	Teikiamos GS	
19.	Maksimali sniego apkrova	Ne mažiau 5400 Pa	Teikiamos GS	
20.	Priekinis saugos stiklas su antirefleksine danga	Ne mažiau kaip 1vnt. ir ne plonesnis kaip 3.2 mm	Teikiamos GS	
21.	Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu	TAIP	Teikiamos GS	
22.	Saulės elementų tipas – monokristalinis	TAIP	Teikiamos GS	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
23.	Modulio vardinė galia (P maks.)	ne mažiau 400 W	Teikiamos GS	
24.	Leidžiamasis galios nuokrypis per modulį	Ne prasčiau kaip 0...+3%	Teikiamos GS	
25.	Modulio naudingos veikos koeficientas	Ne mažiau 20,8%	Teikiamos GS	
26.	Modulio svoris	Ne daugiau 22 kg	Teikiamos GS	
27.	Kiekvienas modulis turi būti patikrintas „Flash“ testu	TAIP	Teikiamos GS	
28.	Siūlomi moduliai privalo atitikti šiuos standartams:	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716; Standard Tests IEC 61215, IEC 61730 Fire Rating Class C (IEC 61730) Quality Certs ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 EHS Compliance ISO 45001-2018, Recycling Scheme Ammonia Test IEC 62716 Dust and Sand IEC 60068-2-68 Salt Spray Test IEC 61701 (maximum severity) LeTID Test TUV 2fg 2689/04.19 (LeTID Detection) PID Test IEC 62804	Teikiami gamintojo sertifikatai	
29.	Modulių tipas	Visi moduliai turi būti to paties tipo/modelio (abejuose adresuose)	Teikiamos GS	

### 3. Techniniai reikalavimai keitikliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
30.	Saulės modulių ir inverterių galių santykis	Inverterių suminė galia objekte negali būti mažesnė daugiau kaip 0,5% pagal pikinę modulių galią pagal siūlomas pikines modulių vertes, nurodytas 1.1 ir 1.2 punktuose	Nurodoma siūloma apimtis ir teikiama GS.	
31.	Gamintojo garantija keitikliui	Ne mažiau 20 metų	Teikiamos GGS	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
32.	Efektyvumas (matuojant pagal European Weighted standartą )	Ne mažiau 97,5%	Teikiamos GS	
33.	Saugos klasė IP65 arba geresnė;	Taip (nurodyti siūlomą rodiklį)	Teikiamos GS	
34.	MPPT galios sekimo taškų skaičius  Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	Ne mažiau kaip 4, taip pat atskiras MPPT dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėm.	Teikiamos GS	
35.	Keitiklis turi užtikrinti pajungimo tinkle standartus	Ne prasčiau kaip šie: VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW	Teikiamos GS	
36.	Keitikliai privalo atitikti šiuos standartus:	Ne prasčiau kaip šie: IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	Teikiamos GS	
37.	Keitiklio apsauga nuo viršįtampių DC dalyje	Ne prasčiau kaip Type II	Teikiamos GS	
38.	Keitiklio AC išėjimas	Ne prasčiau kaip 4W+PE, 380V	Teikiamos GS	
39.	Darbinis keitiklio temperatūrų režis	Ne prasčiau kaip intervale nuo -25 iki +60 C	Teikiamos GS	
40.	Keitiklių gamintojas	Visi keitikliai turi būti to paties gamintojo	Teikiamos GS	

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas	Subtiekėjo juridinio asmens kodas, adresas
1.		
2.		
...		

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

<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 visus pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus.

\_\_\_\_\_

*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens*

\_\_\_\_\_

*parašas*

\_\_\_\_\_

*Vardas Pavardė*

*pareigos*

PASIŪLYMO FORMA VISAM PIRKIMO OBJEKTUI

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS**  
**A dalis. Duomenys apie tiekėją ir techninė informacija**

20 - -

*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 skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) 2023-11-10.
- 2) konkurso 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*:

<b>Eil. Nr.</b>	<b><i>Prekių / paslaugų / darbų pavadinimas</i></b>	<b>Kiekis</b>	<b>Mato vnt.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Birutės g. 57B, Plungė (plokščias ir skardinis stogai) 140kw paklaida iki +1kw	1	Kompl.
2	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. (plokšti stogai) 300kw paklaida iki +1kw	1	Kompl.

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

**1. Bendri reikalavimai:**

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Siūlomos rodiklių reikšmės
1.	Bendra saulės elektrinės (toliau - SE) įrengtoji galia, kW (perkamos dvi elektrinės skirtingais adresais)	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
1.1.	Birutės g. 57B, Plungė (plokščias ir skardinis stogai)	140kw paklaida iki +1kw, nurodoma siūloma vertė, modulio tipas/modelis ir jų kiekis	
1.2.	Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. (plokšti stogai)	300kw paklaida iki +1kw, nurodoma siūloma vertė, modulio tipas/modelis ir jų kiekis	
2.	SE montavimo vieta.	Gamybinių pastatų stogai  Teikėjas su pasiūlymu turi pateikti siūlomą modulį išdėliojimą ant stogų, tame įvertinant saugos aspektus	
3.	SE fotovoltinių modulių (toliau- moduliai) tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
3.1.	SE modulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga arba lygiavertė	TAIP	
3.2.	SE modulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno arba anoduoto aliuminio	TAIP	
3.3.	Visos kiaurymės, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėto savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą	TAIP	
3.4.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato Birutės g. 57B, Plungė stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m <sup>2</sup>	TAIP	
3.5.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m <sup>2</sup>	TAIP	
4.	Srovės keitiklio (toliau - keitiklis), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>	<i>Detalizuojama toliau</i>
4.1.	Keitiklių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje.	TAIP	
4.2.	Tiekėjas atlieka keitiklių kalibravimo/derinimo darbus	TAIP	
4.3.	Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, modulių grupių jungimas su keitikliais	TAIP	
4.4.	Ne elektros skydinėse keitikliai jungiami į paskirstymo skydą (šį skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į	TAIP	



Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Siūlomos rodiklių reikšmės
	SE kainą		
4.5.	Ižeminimo kontūrai	Pagal EIBIT	
5.	DC elektros kabelių ir laidų medžiagiškumas	Cu	
6.	DC laidų diametrai	ne mažiau 6mm <sup>2</sup>	
7.	Fotovoltinių modulių montavimo kampas.	15 laipsnių	
8.	Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	TAIP	
9.	Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis:	TAIP <i>detalizuojama toliau</i>	
9.1.	Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.2.	Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.3.	Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.4.	Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviasias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.5.	Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP	
9.6.	Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso tolimesnio jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus)	TAIP	
10.	SE turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduodant AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui.	TAIP	
11.	Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m <sup>2</sup> sniego apkrovą	TAIP	
12.	Visos SE įrangą privalo būti nauja ir neeksploatuota	TAIP	

## 2. Techniniai reikalavimai moduliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
13.	Gamintojo garantija moduliui	≥ 15 metai	Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos (GGS)	
14.	Modulio našumo garantija po 1 metų	≥ 98% maksimalios galios.	Teikiamos GGS	
15.	Modulio našumo garantija po 25 metų	≥80,5 % maksimalios galios.	Teikiamos GGS	
16.	Modulio saugos klasė	IP68 arba geresnė	Teikiamos gaminio specifikacijos (toliau GS)	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
17.	Modulių darbinė temperatūra	ne mažesniame intervale negu nuo -40 C° iki +85 C°	Teikiamos GS	
18.	Maksimali galima vėjo apkrova	Ne mažiau 2400Pa	Teikiamos GS	
19.	Maksimali sniego apkrova	Ne mažiau 5400 Pa	Teikiamos GS	
20.	Priekinis saugos stiklas su antirefleksine danga	Ne mažiau kaip 1vnt. ir ne plonesnis kaip 3.2 mm	Teikiamos GS	
21.	Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu	TAIP	Teikiamos GS	
22.	Saulės elementų tipas – monokristalinis	TAIP	Teikiamos GS	
23.	Modulio vardinė galia (P maks.)	ne mažiau 400 W	Teikiamos GS	
24.	Leidžiamasis galios nuokrypis per modulį	Ne prasčiau kaip 0...+3%	Teikiamos GS	
25.	Modulio naudingos veikos koeficientas	Ne mažiau 20,8%	Teikiamos GS	
26.	Modulio svoris	Ne daugiau 22 kg	Teikiamos GS	
27.	Kiekvienas modulis turi būti patikrintas „Flash“ testu	TAIP	Teikiamos GS	
28.	Siūlomi moduliai privalo atitikti šiuos standartams:	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716; Standard Tests IEC 61215, IEC 61730 Fire Rating Class C (IEC 61730) Quality Certs ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 EHS Compliance ISO 45001-2018, Recycling Scheme Ammonia Test IEC 62716 Dust and Sand IEC 60068-2-68 Salt Spray Test IEC 61701 (maximum severity) LeTID Test TUV 2fg 2689/04.19 (LeTID Detection) PID Test IEC 62804	Teikiami gamintojo sertifikatai	
29.	Modulių tipas	Visi moduliai turi būti to paties tipo/modelio (abejuose adresuose)	Teikiamos GS	

### 3. Techniniai reikalavimai keitikliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos	Siūlomos rodiklių reikšmės
30.	Saulės modulių ir inverterių galių santykis	Inverterių suminė galia objekte negali būti mažesnė daugiau kaip 0,5% pagal pikinę modulių galią pagal siūlomas pikines modulių vertes, nurodytas 1.1 ir 1.2 punktuose	Nurodoma siūloma apimtis ir teikiama GS.	
31.	Gamintojo garantija keitikliui	Ne mažiau 20 metų	Teikiamos GGS	
32.	Efektyvumas (matuojant pagal European Weighted standartą )	Ne mažiau 97,5%	Teikiamos GS	
33.	Saugos klasė IP65 arba geresnė;	Taip (nurodyti siūlomą rodiklį)	Teikiamos GS	
34.	MPPT galios sekimo taškų skaičius  Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	Ne mažiau kaip 4, taip pat atskiras MPPT dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėm.	Teikiamos GS	
35.	Keitiklis turi užtikrinti pajungimo tinkle standartus	Ne prasčiau kaip šie: VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW	Teikiamos GS	
36.	Keitikliai privalo atitikti šiuos standartus:	Ne prasčiau kaip šie: IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	Teikiamos GS	
37.	Keitiklio apsauga nuo viršįtampių DC dalyje	Ne prasčiau kaip Type II	Teikiamos GS	
38.	Keitiklio AC išėjimas	Ne prasčiau kaip 4W+PE, 380V	Teikiamos GS	
39.	Darbinis keitiklio temperatūrų režis	Ne parasčiau kaip intervale nuo -25 iki +60 C	Teikiamos GS	
40.	Keitiklių gamintojas	Visi keitikliai turi būti to paties gamintojo	Teikiamos GS	

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Subtiekėjo pavadinimas</b>	<b>Subtiekėjo 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 visus pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus.

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

\_\_\_\_\_  
parašas

\_\_\_\_\_  
Vardas Pavardė

PASIŪLYMO FORMA PIRMAI PIRKIMO DALIAI

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS**  
**B dalis. Kainos**

20 - -

\_\_\_\_\_

*data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

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

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

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Mato vieneto kaina Eur be PVM	Kaina EUR be PVM (4x5)
1	2	3	4	5	6
1.	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Birutės g. 57B, Plungė (plokščias ir skardinis stogai) 140kw paklaida iki +1kw	1	Kompl.		
1.1.	<i>Pateikiama kainos detalizacija</i>				
1.2.					
1.3.					
..					
2.	SE projektavimas				
3.	SE pridavimas				
	<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*

PASIŪLYMO FORMA ANTRAI PIRKIMO DALIAI

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS**  
**B dalis. Kainos**

20 - -

data

Vieta

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

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

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Mato vieneto kaina Eur be PVM	Kaina EUR be PVM (4x5)
1	2	3	4	5	6
1.	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. (plokšti stogai) 300kw paklaida iki +1kw	1	Kompl.		
1.1.	<i>Pateikiama kainos detalizacija</i>				
1.2.					
1.3.					
..					
2.	SE projektavimas				
3.	SE pridavimas				
<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

PASIŪLYMO FORMA VISAM PIRKIMO OBJEKTUI

PASIŪLYMAS

DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  
B dalis. Kainos

20 - -

data

Vieta

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

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

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Mato vieneto kaina Eur be PVM	Kaina EUR be PVM (4x5)
1	2	3	4	5	6
1.	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Birutės g. 57B, Plungė (plokščias ir skardinis stogai) 140kw paklaida iki +1kw	1	Kompl.		
1.1.	<i>Pateikiama kainos detalizacija</i>				
1.2.					
1.3.					
..					
2.	SE projektavimas				
3.	SE pridavimas				
<b>Pasiūlymo kaina EUR be PVM (6 stulpelio reikšmių suma)</b>					
<b>PVM (pildoma, jei taikoma)*</b>					
<b>Pasiūlymo kaina EUR su PVM</b>					
Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Mato vieneto kaina Eur be PVM	Kaina EUR be PVM (4x5)
1	2	3	4	5	6
4.	SAULĖS FOTOELEKTRINĖS	1	Kompl.		

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Mato vieneto kaina Eur be PVM	Kaina EUR be PVM (4x5)
1	2	3	4	5	6
	ĮRANGA, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS  Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav. (plokšti stogai) 300kw paklaida iki +1kw				
4.1.	<i>Pateikiama kainos detalizacija</i>				
4.2.					
4.3.					
..					
5.	SE projektavimas				
6.	SE pridavimas				
	<b>Pasiūlymo kaina EUR be PVM (6 stulpelio reikšmių suma)</b>				
	<b>PVM (pildoma, jei taikoma)*</b>				
	<b>Pasiūlymo kaina EUR su PVM</b>				
<i>BENDRA PASIŪLYMO KAINA</i>					
	<b>Pasiūlymo kaina EUR be PVM</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



ESO sąlygos

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-D8286

Parengta: 2023-01-10,  
Galioja iki: 2024-10-14**Klientas:** UAB" V.PADAGAS IR KO"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav.,  
+37068644713, info@padagas.lt**Objekto pavadinimas:** DU SANDĖLIAI (MECHANINĖS DIRBTUVĖS)**Objekto adresas:** Birutės g. 57B, Plungė, Plungės r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D32D8286

Kliento paraiškos Nr. 22-D8286 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	183	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>183</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	140	140	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>140</b>	<b>140</b>		

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Birutės g. 57B, Plungė, Plungės r. 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.

3.1.2.1. Jeigu esate Gamintojas, kurio elektros įrenginiams prijungti prie elektros tinklų reikia įrengti transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius tinklus, tuomet turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis).

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

3.1.4. Bendrovei parinkus rangovus arba Klientui pasirinkus rangovus pagal sąlygų 3.1.2.1 punktą 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. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

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

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

## **3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:**

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

---

### **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

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)

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 įrengta elektrinės reaktyviosios ir aktyviosios galios reguliavimo įranga kuri esant poreikiui galėtų būti valdoma nuotoliniu būdu. Elektrinės įtampos valdymas esant poreikiui būtų vykdomas taikant  $\cos \varphi$  algoritmą.

3.2.4. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės įjungimo/išjungimo valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

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. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSP) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą ir techninio projekto rengimo metu suderintas su Bendrove.

3.2.8. 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:

3.2.8.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-PI-301 iš Odos TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.8.2. 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;

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

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

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

3.2.8.6. 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;

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

3.2.8.8. 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.

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

#### 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

**3.2.9. 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. 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 leistinais generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.**

**3.2.11. 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.**

**3.2.12. 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.**

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

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

**4.1.1. KAS esama(-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 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.**

**4.1.4. 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 prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) .**

---

##### **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

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)

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

---

#### **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

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)

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-A5678**Parengta: 2022-11-14,  
Galioja iki: 2024-07-23**Klientas:** UAB" V.PADAGAS IR KO"**Kliento kontaktiniai duomenys:** Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav.,  
+37068644713, info@padagas.lt**Objekto pavadinimas:** Gamybinis pastatas**Objekto adresas:** Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D32A5678

Kliento paraiškos Nr. 22-A5678 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	300	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>300</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	300	300	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>300</b>	<b>300</b>		

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Pušies g. 20, Varkalių k., Nausodžio sen., Plungės r. 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 pakloto (nutiesto) iš transformatorinės (TR) atvado prijungimo gnybtų.

**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.

3.1.2.1. 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/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis)

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

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

3.1.9.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstamą (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:

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

---

### 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

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)



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 (TSP) 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 parametrų:

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-MT124 iš SP-10 (Plungė)** 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 elektrines.

3.2.7.9. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško,

#### 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

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 leistinausias 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.**

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

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

4.1.1. KAS esama(-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.

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

4.1.5. Transformatorinėje MT-124 ant transformatoriaus 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 neprivaloma.

---

##### **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

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)

**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 prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna).

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

---

### 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

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)