

**Uždaroji akcinė bendrovė „Ozantis“  
Įmonės kodas: 126345741**

**Adresas: Ozo g. 18, LT-08243 Vilnius, UAB**

## **KONKURSO SĄLYGOS**

**480 kW GALIOS SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS,  
ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMAS**

**PAGAL PROJEKTĄ „UAB Ozantis 480 kW saulės elektrinės įrengimas”**

**2023 04 18**

### **TURINYS**

<b>1. BENDROS NUOSTATOS.....</b>	<b>1</b>
<b>2. PIRKIMO OBJEKTAS.....</b>	<b>2</b>
<b>3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI.....</b>	<b>2</b>
<b>4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS.....</b>	<b>4</b>
<b>5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS.....</b>	<b>5</b>
<b>6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS.....</b>	<b>5</b>
<b>7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....</b>	<b>6</b>
<b>8. DERYBOS.....</b>	<b>8</b>
<b>9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO.....</b>	<b>7</b>
<b>10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS.....</b>	<b>9</b>
<b>11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....</b>	<b>12</b>
<b>12. PRIEDAI.....</b>	<b>12</b>

#### **1. BENDROS NUOSTATOS**

1.1. Uždaroji akcinė bendrovė „Ozantis“ (toliau – Pirkėjas), įgyvendindama projektą „Ozantis 480 kW saulės elektrinės įrengimas“, numato įsigyti saulės elektrinės įrangą, jos montavimo, pridavimo ir susijusius darbus bei paslaugas (toliau – Pirkimas).

1.2. Pirkimas vykdomas vadovaujantis aktualios redakcijos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 14 d. įsakymu Nr. D1-762 „Dėl ūkio subjektų, kurie nėra perkančiosios organizacijos pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymą, pirkimų vykdymo ir priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas), Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis (toliau – konkurso sąlygos).

1.3. Skelbimas apie Pirkimą paskelbtas APVA skelbimų skiltyje 2023 m. balandžio mėn. 17 d.

1.4. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.

1.5. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su Pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Artūras Tilinga, arturas.tilinga@nepirockcastle.com.

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama saulės fotoelektrinės įranga, įskaitant jos montavimo, pridavimo ir susijusius darbus ir paslaugas (toliau tekste – Prekės). Perkamas objektas apima visus darbus, kurie būtini, kad saulės jėgainė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ išduotas sąlygas, būtų sumontuota ir prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų, įskaitant, bet neapsiribojant, projektavimu, pažymų gavimu, stogų dangos paviršiaus paruošimu, saulės jėgainės visų elementų pristatymu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, saulės jėgainės paleidimo, derinimo ir pridavimo darbus, 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 ar gamyba, laikyti, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

2.3. Šis pirkimas į dalis neskirstomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam nurodytam darbų kiekiui.

2.4. Pirkimo objektas turi būti įgyvendintas per **200 kalendorinių dienų** nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

2.5. Prekių pristatymo ir montavimo darbų atlikimo vietos adresas – Ozo g. 18, LT-08243 Vilnius.

## 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

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

### Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.	Tiekėjas turi turėti teisę verstis veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti	Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) (iki 2019 m. liepos 1 d. Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos) išduodamų atestatų, suteikiančių teisę saulės elektrinę įrengti ir eksploatuoti, kopijos ar kitas lygiavertis dokumentas: <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> Energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklos atestatų išdavimo tvarka skelbiama: <a href="https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksplloatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx">https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksplloatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx</a>
3.1.2.	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 restruktūrizavimo, 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	Valstybės įmonės Registrų centro arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla ar vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais, arba išrašas iš teismo sprendimo, išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas. Pateikiama tinkamai patvirtinta dokumento kopija* ir/arba (pasirinkti) pateikiamas laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą.

## Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.3.	Tiekėjo vidutinės metinės pajamos iš saulės elektrinių projektavimo ir įrengimo veiklos per paskutinius 3 finansinius metus, o jeigu ūkio subjektas įregistruotas ar veiklą šioje srityje pradėjo vėliau – nuo ūkio subjekto įregistravimo ar šios veiklos pradžios, yra ne mažesnės kaip <b>350 000,00 Eur.</b>	Paskutinių 3 finansinių metų, o jeigu ūkio subjektas įregistruotas ar veiklą atitinkamoje srityje pradėjo vėliau – nuo ūkio subjekto įregistravimo ar veiklos su pirkimu susijusioje srityje pradžios, tiekėjo įmonės pažyma apie gautas pajamas iš saulės elektrinių projektavimo ir įrengimo veiklos, jeigu ši informacija turima.
3.1.4.	Tiekėjo per pastaruosius 5 (penkerius) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 5 (penkerius) metus, tiekėjas turi būti suprojektavęs ir pilnai įrengęs (gauta VERT Gaminančio vartotojo pažyma) bent 1 (vieną) didesnę arba lygią 100 kWp galios saulės elektrinę.	Pateikiamas pagrindinių atliktų darbų sąrašas, kuriame nurodytos darbų bendros sumos, datos ir darbų užsakovai.  Taip pat pateikiami užsakovų (kuriems buvo atlikti darbai pagal nurodytas sutartis) darbų pridavimo-perdavimo aktai, VERT elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo aktų-pažyma (galutiniam prijungimui).  Perkančioji organizacija, siekdama patikslinti informaciją apie įvykdytą sutartį, pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo susisiekti su tiekėjo nurodytu užsakovo kontaktiniu asmeniu.
3.1.5.	Tiekėjas yra įsidiegęs aplinkos apsaugos vadybos sistemą pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais.	Pateikiama vadybos sistemos sertifikatai ir (arba) kitų lygiaverčių vadybos užtikrinimo priemonių įsidiegimą patvirtinančių dokumentų kopijos ir informacija (pvz. tiekėjo įdiegtų aplinkos apsaugos vadybos standartus ISO 14001 tikslus, reikalavimus ir nurodytoms įmonės veiklos aprašymas, kiti tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiaverčių vadybos sistemų įregistravimą (įsidiegimą) ar lygiaverčių vadybos priemonių taikymą).
3.1.6.	Tiekėjas turi būti apdraudęs savo veiklą (saulės elektrinių ir jų elementų pardavimas, montavimas) civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei <b>350 000,00 Eur.</b>	Galiojantis privalomasis bendrosios civilinės atsakomybės draudimo polisas (kopija), kuriame aiškiai įvardinta draudžiama veikla.

### Pastabos:

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

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1. ir 3.1.4. punktuose nustatytus reikalavimus turi atitikti tas ūkio subjektų grupės narys arba subtiekęjas, kuris bus atsakingas už šių darbų vykdymą, 3.1.2. – kiekvienas ūkio subjektų grupės narys, o visus kitus - visi kartu (pajėgumai sumuojami).

3.3. Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba tinkamai patvirtintą jos kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių pirkėjui nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo pirkėjas turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją, kuriam partneriui suteikti įgaliojimai pateikti pasiūlymą, jį pasirašyti, sudaryti sutartį)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Jei nusprendžiama, kad pirkime dalyvaujanti ūkio subjektų grupė turi sudaryti jungtinės veiklos sutartį.

3.4. Tiekėjas gali remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais, kad atitiktų reikalavimus dėl išsilavinimo, profesinės kvalifikacijos, profesinės patirties, turėti specialų leidimą ir (arba) būti tam tikros organizacijos nariu (jeigu tokius reikalavimus Pirkėjas kelia) tik tuo atveju, jeigu tie subjektai patys suteiks paslaugas/atliks darbus (priklausomai nuo pirkimo objekto), kuriems reikia jų turimų pajėgumų.

3.5. Tiekėjo pasiūlymas atmetamas, jeigu apie nustatytų reikalavimų atitikimą jis pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.

#### 4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

4.1. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

4.2. Pasiūlymas turi būti pateikiamas raštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.

4.3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba. Perkamo objekto detalus aprašymas ir techninė dokumentacija gali būti pateikta lietuvių arba anglų kalba.

4.4. Pasiūlymas teikiamas, pasirašytas elektroniniu parašu, elektroniniu paštu - [arturas.tilinga@nepirockcastle.com](mailto:arturas.tilinga@nepirockcastle.com), arba atnešamas užklijuotame voke adresu Ozo. g. 18, Vilnius, 3 a. (PPC OZAS administracija), nurodant ant voko „Uždarosios akcinės bendrovės „Ozantis“ 480 kW galios saulės elektrinės konkursui“. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos“.

4.5. Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:

4.5.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 priedą;

4.5.2. įgaliojimas ar kitas dokumentas (pvz. pareigybės aprašymas), suteikiantis teisę pasirašyti tiekėjo pasiūlymą, kopija (taikoma, kai pasiūlymą pasirašo ne įmonės vadovas, o įgaliotas asmuo);

4.5.3. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;

4.5.4. tiekėjo vadovo (arba įgalioto asmens) patvirtintas paslaugų suteikimo ir darbų atlikimo grafikas, nurodant esminių tiekėjo suteikiamų paslaugų ar atliekamų darbų trukmę kalendorinėmis dienomis nuo sutarties pasirašymo dienos;

4.5.5. dokumentai, įrodantys, kad tiekėjui bus prieinami kitų ūkio subjektų, kurių pajėgumais jis ketina remtis, ištekliai (dokumentai, patvirtinantys tiekėjo ir ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, solidarią atsakomybę už sutarties įvykdymą, ketinimo protokolai, preliminarios sutartys);

4.5.6. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;

4.5.7. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.

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

4.7. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą apimtį.

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

4.9. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2023 m. gegužės mėn. 3 d. 15.00 val.** (Lietuvos Respublikos laiku).

4.10. Pasiūlymuose nurodoma kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 2 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą įrangos ir montavimo darbų apimtį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos. Jokios kitos išlaidos, neįskaičiuotos į pasiūlymo kainą, tiekėjui nebus atlyginamos.

4.11. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei **60 (šešiasdešimt)** dienų nuo pasiūlymo pateikimo datos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

4.12. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.

4.13. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas.

4.14. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

#### 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1. Pirkėjas atsako į kiekvieną tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti konkurso sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš **4 (keturias)** darbo dienas iki Pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą

tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas Pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus **2 (dviem)** 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. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas Pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu elektroniniu paštu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgaliotas palaikyti: Artūras Tilinga, arturas.tilinga@nepirockcastle.com.

5.4. Kitu būdu atliekamas Pirkėjo bendravimas su tiekėjais dėl Pirkimo nėra numatytas.

## 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Pirkėjo vadovo sudaryta Pirkimo komisija (toliau – Komisija), tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

6.2. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas.

6.3. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

6.4. Komisija nagrinėja:

6.4.1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus. Komisijai turint pagrįstų abejonų dėl pateiktų dokumentų teisingumo ir/ar autentiškumo, Komisija gali prašyti tiekėjo pateikti papildomus įrodymus;

6.4.2. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;

6.4.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos.

6.5. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu tiekėjas pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.

6.6. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius šiuos duomenis paaiškinti arba patikslinti, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos, pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

6.7. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą protingą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant nustatytos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

6.8. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą protingą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą. Neįprastai maža kaina – pasiūlymo kaina, kuri yra 30 % ir daugiau mažesnė už visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, kainų aritmetinį vidurkį.

6.9. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.

6.10. Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijų.

6.11. Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijų lyginamasis svoris nustatomas kainos lyginamojo svorio (X) ir kitų kriterijų lyginamųjų svorių (Y), išreikštų balų intervalų viršutinių ribų suma. Atsižvelgiant į tai, kad perkama prekė – saulės fotoelektrinės įranga (įskaitant montavimo darbus) – turi dirbti efektyviai, įranga turi būti kokybiška ir ilgaamžė, kainos lyginamasis svoris sudaro 50 balų, kur maksimalų 50 balų kiekį gauna mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas. Kitų tiekėjų pasiūlytos kainos apskaičiuojamos proporcingai mažiausios kainos atžvilgiu. Prioritetas teikiamas įrangos patikimumui, efektyvumui ir ilgaamžiškumui, siekiant gauti maksimalų galimą elektros gamybos efektą. Maksimalus galimas balų skaičius 100:

$$X + \sum Y_{(A+B+C+D)} = 100.$$

6.12. Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Vertinimo kriterijai		Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
<b>Kaina</b> (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))			X = 50
<b>Gamybos efektyvumas</b>			Y <sub>A</sub> = Y <sub>1</sub> Maksimalus Y <sub>A</sub> = 10
1	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN), apskaičiuojamas pagal žemiau nurodytą formulę: SN* (Santykiniam našumui esant žemiau 80 % pasiūlymas bus atmestas)	L1= ≥ 80,00 % L1= > 84,00 % L1= > 89,00 %	Y1=0 Y1=2 Y1=10
<b>Fotoelektrinių modulių efektyvumo parametrai:</b>			Y <sub>B</sub> = Y <sub>2</sub> Maksimalus Y <sub>B</sub> =10
2	Modulių gamintojo techninė garantija (pilnais metais)	L <sub>2</sub> = 10 L <sub>2</sub> = > 10 L <sub>2</sub> = ≥ 16	Y <sub>2</sub> =0 Y <sub>2</sub> =3 Y <sub>2</sub> =10
<b>Inverterių efektyvumo parametrai:</b>			Y <sub>C</sub> = Y <sub>3</sub> Maksimalus Y <sub>C</sub> =15
3	Inverterių gamintojo techninė garantija (pilnais metais):	L <sub>3</sub> = ≥ 10 L <sub>3</sub> = ≥ 15 L <sub>3</sub> = ≥ 20	Y <sub>3</sub> =0 Y <sub>3</sub> =6 Y <sub>3</sub> =15
<b>Konstrukcijų efektyvumo parametrai:</b>			Y <sub>D</sub> = Y <sub>4</sub> Maksimalus Y <sub>D</sub> =15
4	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais):	L <sub>4</sub> = ≥ 10 metų L <sub>4</sub> = ≥ 15 metų L <sub>4</sub> = ≥25 metai	Y <sub>4</sub> =0 Y <sub>4</sub> =6 Y <sub>4</sub> =15

\*Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN) procentine išraiška, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$SN = \frac{\text{Prognozuojama gamyba}^1 (kWh)}{\text{Teorinė apšvita}^2 \left(\frac{kWh}{m^2}\right) \times \text{modulių galia}^3 (kWp)} \times 100$$

- (1) Planuojamos pagaminti energijos kiekis (kWh) per metus, kurį tiekėjas apskaičiuoja ir deklaruoja individualiai, pateikdamas naudojamos programinės įrangos skaičiavimo ir nuostolių ataskaitą;
- (2) vidutinis metinis saulės apšvitos intensyvumas (kWh/m<sup>2</sup>) per metus, kuris imamas iš skaičiavimams naudojamos metrologinės duomenų bazės, kuri turi būti nurodyta elektros energijos gamybos skaičiavimuose;
- (3) planuojama instaliuoti elektrinės modulių galia (kWp).

Visi skaičiavimai formulėje atliekami pagal *Standart conditions* (STC) testavimo metodika 1000 w/m<sup>2</sup>, 25 °C.

6.13. Gavus vienintelį pasiūlymą, ekonominio naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

## 7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

7.1. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

- 7.1.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);
- 7.1.2. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų;

7.1.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksline jį;

7.1.4. pasiūlymas (jei vykdomos derybos – galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino arba nepatiksline savo pasiūlymo;

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

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

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

7.1.8. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, perkančiajai organizacijai nepriimtina, pasiūlymo kaina.

7.2. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## **8. DERYBOS**

8.1. Jei Pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Komisijos sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus atitinkantys tiekėjai gali būti kviečiami deryboms.

8.2. Derybos yra vykdomos su visais tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam tiekėjui.

8.3. Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų darbų, prekių ar paslaugų charakteristikų, įskaitant kainą ir kitas sąlygas. Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų pirkimo objektui, tiekėjų kvalifikacijai, tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių pirkimo sutarties sąlygų.

8.4. Komisija, nusprendusi vykdyti derybas, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas arba pateikti atnaujintus pasiūlymus raštu.

8.5. Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš tiekėjo gautos informacijos be jo sutikimo. Jeigu derybos vykdomos susitikimų metu, derybos vykdomos su kiekvienu tiekėju atskirai, derybos protokoluojamos. Derybų protokolą pasirašo Komisijos pirmininkas ir tiekėjo, su kuriuo derėtasi, įgaliotas atstovas. Jei tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas neatvyko į derybas, Komisija surašo protokolą, kuriame nurodo apie tiekėjo neatvykimą, ir jį pasirašo visi komisijos nariai (tokiu atveju vertinamas tiekėjo anksčiau teiktas pasiūlymas).

8.6. Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti atnaujinti pasiūlymai arba pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose pirkimo sąlygose nustatyta tvarka.

8.7. Baigus derybas ir įvertinus galutinius pasiūlymus patvirtinama galutinė pasiūlymų eilė. Jei tiekėjas neatvyko į derybas, sudarant galutinę konkurso pasiūlymų eilę, vertinamas pirminis neatvykusio tiekėjo pasiūlymas.

## **9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO**

9.1. Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi ekonominio naudingumo mažėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodas ekonominis naudingumas, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas yra pateiktas (įregistruotas) anksčiausiai.

9.2. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

9.3. Ekonomiškiausią pasiūlymą pateikęs tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.

9.4. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, nepateikia pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo, jei taikoma, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

## **10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS**

10.1. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Aprašu, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu bei kitų taikytinų teisės aktų nuostatomis.

- 10.2. Sudarant sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat Pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos, išskyrus šių konkurso sąlygų 8 punkte nustatyti atvejais (jei taikoma).
- 10.3. Į sutarties kainą yra įskaičiuoti visi mokesčiai ir bet kokios tiekėjo išlaidos, patirtos/patirtinos vykdant sutartį, ir vėliau kaina negali būti didinama visą sutarties vykdymo laikotarpį. Jeigu, siekiant laiku ir tinkamai įvykdyti sutartį, reikia atlikti darbus, kurių tiekėjas nenumatė sudarant sutartį, bet turėjo ir / ar galėjo juos numatyti, ir jie yra būtini sutarčiai tinkamai įvykdyti, šiuos darbus tiekėjas atlieka savo sąskaita. Sutarties galiojimo laikotarpiu pasikeitus Lietuvos Respublikoje galiojančiam PVM tarifui, taikomas atsiskaitymo dieną galiojantis PVM tarifas.
- 10.4. Už pilnai ir tinkamai atliktus darbus Pirkėjas atsiskaito su tiekėju toliau nustatyta tvarka ir sąlygomis:
- 10.4.1. 30 % sutarties kainos dydžio avansą Pirkėjas sumokės tiekėjui ne vėliau kaip per 20 darbo dienų nuo sutarties įsigaliojimo datos ir avanso grąžinimo laidavimo rašto ar banko garantijos pateikimo. Avansas užskaitomas kaip Darbų kainos dalies sumokėjimas pristačius įrangą;
- 10.4.2. 35 % sutarties kainos Pirkėjas sumokės tiekėjui per 30 dienų, tiekėjui tinkamai ir pilnai pristačius įrangą (sutarties 10.8.1. punktas);
- 10.4.3. likusią 35 % sutarties kainos dalį Pirkėjas sumoka tiekėjui per 30 dienų po visų darbų atlikimo, paleidimo ir suderinimo su ESO, VERT ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms, elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo aktų-pažymos (galutiniam prijungimui) gavimo, priėmimo-perdavimo akto pasirašymo ir PVM sąskaitos faktūros pateikimo.
- 10.5. Visi Darbai turi būti atlikti (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VERT, ESO ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms, elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo aktų-pažymos (galutiniam prijungimui) gavimą) ir perduoti eksploatuoti Pirkėjui per **200 kalendorinių dienų** nuo sutarties įsigaliojimo datos.
- 10.6. Darbų atlikimo terminas, esant toliau nurodytoms nenumatytoms ir nuo tiekėjo nepriklausančioms aplinkybėms, gali būti sustabdytas ir / ar pratęstas dėl: papildomų nenumatytų darbų atlikimo; valdžios institucijų veiksmų ar neveikimo; kitokio vėlavimo, kliūčių ar trukdymų, sukeltų arba priskiriamų Pirkėjui ar su juo susijusiems asmenims.
- 10.7. Gamtos ir / ar meteorologinės sąlygos sutarties kainai ir terminams įtakos neturi.
- 10.8. Darbai atliekami toliau nurodytais etapais:
- 10.8.1. I etapas – įrangos pristatymas, kuris apima modulių, inverterių ir konstrukcijų pristatymą į Pirkėjo nurodytą objektą ar teritoriją;
- 10.8.2. II etapas – įrangos montavimo darbai, tačiau elektrinė nėra prijungiama į elektros skirstomuosius tinklus;
- 10.8.3. III etapas – baigiamieji darbai, kurie apima elektrinės prijungimą į elektros skirstomuosius tinklus, sumontuotų įrenginių paleidimo-derinimo, bandymų ir (ar) matavimų teigiamus rezultatus patvirtinančių dokumentų gavimą, darbų rezultato „pridavimą“ atsakingoms valdžios institucijoms, įskaitant Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos išduodamos energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymos, gavimą.
- 10.9. Darbai laikomi pilnai atliktais, kai pagal teisės aktų reikalavimus yra atliktos darbų užbaigimo procedūros, atliktas saulės elektrinės paleidimas, bandymas, gauta elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo aktų-pažyma (galutiniam prijungimui) ir Pirkėjui perduota visa saulės elektrinės techninė dokumentacija. Pirkėjui turi būti perduotos įrangos gamintojų išduotos garantijos lietuvių ir / ar anglų kalbomis.
- 10.10. Jeigu atlikus stogo ekspertizę, siūlomas stogas bus netinkamas saulės elektrinės montavimui, Šalys atskiru susitarimu prie sutarties nustato (pakeičia) kitą saulės jėgainės montavimo vietą to paties objekto adresu (jeigu tokia montavimo vieta yra) ir aptaria kitus su tuo susijusius klausimus, apimant bet neapsiribojant Darbų kaina, terminus ir kt. .
- 10.11. Tiekėjas garantuoja:
- 10.11.1. dėl atitikties techninėje specifikacijoje numatytiems techniniams reikalavimams;
- 10.11.2. dėl elektros kiekio, kuris turi būti pagamintas su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine per ataskaitinius metus pagal tiekėjo nurodytą kriterijaus reikšmę;
- 10.11.3. dėl pasiūlymo vertinimo kriterijus sudarančių tiekėjo pasiūlytų parametru / įsipareigojimų.
- 10.12. Užsakovas įsipareigoja pateikti Rangovui stogo, ant kurio bus įrenginama saulės elektrinė pagal Sutartį, ekspertizę dėl galimumo įrengti Sutartyje numatytų specifikacijų saulės elektrinę ant Užsakovo nuosavybės ar kitais pagrindais valdomų stogų.
- 10.13. Elektros kiekio, kurį tiekėjas įsipareigoja pagaminti su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine per ataskaitinius metus pasiekimo stebėjimo terminas - 3 metai, skaičiuojami nuo baigiamojo darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos ir vieno iš toliau nurodytų prietaisų sumontavimo ir paleidimo dienos: ESO žaliosios energijos apskaitymo skaitiklių sumontavimo ir paleidimo datos arba nuo kitų kontrolinių matavimo prietaisų, kurie yra MID sertifikuoti arba turi metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s), sumontavimo ir paleidimo datos.
- 10.14. Tiekėjo atsakomybė nepagamintus elektros kiekio, kurį tiekėjas įsipareigojo pagaminti su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine per ataskaitinius metus:
- 10.14.1. pirmaisiais metais:



- 10.14.1.1. jeigu energijos (kWh/metus) pagaminama ne mažiau kaip 95 procentai tiekėjo nurodyto kiekio – tiekėjui bauda netaikoma;
- 10.14.1.2. jeigu energijos (kWh/ metus) pagaminama mažiau kaip 95 procentais, bet ne mažiau kaip 80 procentų – tiekėjui taikoma 10 proc. bauda nuo sutarties vertės (be PVM);
- 10.14.1.3. jeigu energijos (kWh/ metus) pagaminama mažiau kaip 80 procentų, bet ne mažiau kaip 65 procentų – tiekėjui taikoma 20 proc. bauda nuo sutarties vertės (be PVM);
- 10.14.1.4. jeigu energijos (kWh/ metus) pagaminama mažiau kaip 65 procentais, bet ne mažiau kaip 50 procentų – tiekėjui taikoma 30 proc. bauda nuo sutarties vertės (be PVM);
- 10.14.1.5. jeigu energijos (kWh/ metus) pagaminama mažiau kaip 50 procentų – laikoma esminiu sutarties pažeidimu, už kurį nustatoma sutarties dydžio bauda (be PVM).
- 10.14.2. jeigu antraisiais ar trečiaisiais metais pagamintos elektros kiekis yra mažesnis negu įsipareigotas sutartyje saulės elektrinės per metus numatomo pagaminti energijos kiekio (įvertinus galimą 5 procentų paklaidą), tiekėjas kiekvienais metais sumoka baudą, kuri lygi trūkstamo elektros kiekio, kurio Pirkėjas negavo lyginant su tiekėjo įsipareigotu kiekiu, ir elektros tarifu, kurį moka tiekėjas, sandaugai.
- 10.14.3. Perkančiosios organizacijos perkamos elektros tarifu priimamas tarifas, galiojęs nuo kalendorinių metų, už kuriuos skaičiuojama bauda, sausio 1 dienos.
- 10.14.4. Tuo atveju jei pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis<sup>2</sup> ataskaitiniams metams bendroji saulės spinduliuotė nesiekia pirkimo dokumentuose nustatyto skaičiuojamųjų metų bendrosios saulės spinduliuotės rodiklio, ir yra daugiau kaip 5 proc. mažesnė už šį skaičių, tai būtų pripažįstama aplinkybe, leidžiančia tiekėjo įsipareigotą pagaminti elektros energijos kiekį perskačiuoti pagal ataskaitinių metų saulės spinduliuotę.
- 10.15. Tiekėjas, pradėjęs darbų atlikimo terminą, privalo mokėti pirkėjui už kiekvieną pradelstą dieną 0,04 (keturių šimtųjų) % dydžio delspinigius, skaičiuojamus nuo sutarties vertės (be PVM). Šio punkto pagrindu tiekėjui atsakomybė kyla tik už galutinio darbų atlikimo termino pradelsimą.
- 10.16. Pirkėjas, pradėjęs darbų kainos sumokėjimo terminą privalo mokėti tiekėjui už kiekvieną pradelstą dieną 0,04 (keturių šimtųjų) proc. dydžio delspinigius, skaičiuojamus nuo vėluojamos sumokėti sumos.
- 10.17. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų apie tai pranešęs tiekėjui, esant esminiam Sutarties pažeidimui bei šiais konkrečiais atvejais, iš anksto laikytiniais esminiu pažeidimu:
  - 10.17.1. Tiekėjas daugiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų pradėsia galutinį darbų atlikimo terminą;
  - 10.17.2. Tiekėjas daugiau negu 10 (dešimt) kalendorinių dienų vėluoja pašalinti nustatytus esminius darbų trūkumus.
- 10.18. Pirkėjui vienašališkai nutraukus sutartį dėl tiekėjo atlikto esminio sutarties pažeidimo, tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui 10 (dešimties) % sutarties kainos (be PVM) dydžio baudą bei atlyginti nuostolius, kiek šių nepadengia sumokėtos baudos dydis.
- 10.19. Jeigu darbų priėmimo metu ar po priėmimo-perdavimo akto pasirašymo bus nustatyti tiekėjo pateiktos įrangos ar atliktų darbų neatitikimai techniniams ar efektyvumo parametrų, nurodytiems sutartyje ar tiekėjo pasiūlyme, ar sutartis bus nutraukta dėl tiekėjo atlikto esminio pažeidimo, dėl kurių APVA ar kita kontroliuojanti institucija inicijuos projekto finansavimo lėšų mokėjimo sustabdymą, finansavimo sutarties nutraukimą ir (ar) išmokėtų lėšų arba jų dalies grąžinimą, tiekėjas įsipareigoja pilnai kompensuoti Pirkėjui jo patirtus nuostolius, įskaitant prarastas ir / ar grąžintas finansavimo lėšas.
- 10.20. Darbų rezultatui, kaip tai yra suprantama pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 str., yra suteikiama žemiau nurodytos trukmės kokybės garantija:
  - 10.21.5 (penkeri) metai;
  - 10.22. esant paslėptų statinio elementų – 10 (dešimt) metų;
  - 10.23. esant tyčia paslėptų trūkumų – 20 (dvidešimt) metų.
- 10.24. Darbų rezultato garantiniai terminai pradedami skaičiuoti nuo baigiamojo Darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
- 10.25. Jei garantiniu laikotarpiu yra nustatomi (paaiškėja) Darbų rezultato trūkumai, pirkėjas privalo apie tai nedelsiant pranešti tiekėjui, o tiekėjas privalo neatlygintinai pašalinti trūkumus per Šalių suderintą protingą terminą. Tiekėjui to nepadarius, pirkėjas įgyja teisę inter alia pašalinti trūkumus savo jėgomis arba trečiųjų asmenų pagalba ir pareikalauti tiekėją atlyginti tam patirtas pagrįstas ir protingas (t. y. ne didesnes nei įprastos rinkoje) išlaidas.
- 10.26. Sumontuotų įrenginių atžvilgiu pirkėjui yra perduodama sutartyje nurodytos trukmės gamintojo kokybės garantija. Šalys susitaria, kad dėl sumontuotų įrenginių gedimų garantiniu laikotarpiu pirkėjas pretenzijas reikš įrangos gamintojui.

<sup>2</sup> Tiekėjas privalo pateikti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos surašytą dokumentą, pagrindžiantį faktą, kad ataskaitiniams metams bendroji saulės spinduliuotė nesiekia pirkimo dokumentuose nustatyto skaičiuojamųjų metų bendrosios saulės spinduliuotės rodiklio

- 10.27. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti pirkimo sutartį, prieš 15 (penkiolika) dienų apie tai pranešęs Pirkėjui, esant esminiam pirkimo sutarties pažeidimui bei šiais konkrečiais atvejais, iš anksto laikytinai esminiu pažeidimu:
- 10.27.1. Pirkėjas daugiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų pradelsia darbų kainos, avanso sumokėjimo terminą.;
- 10.27.2. Pirkėjas, nenurodydamas jokių objektyvių priežasčių, nepateikia informacijos, dokumentų, nesudaro kitų nuo jo priklausančių darbų atlikimui būtinų sąlygų, dėl ko Tiekėjas neturi galimybės pradėti darbų arba yra priverstas juos sustabdyti ilgiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.
- 10.28. Šalims bendru sutarimu arba bet kuriai iš šalių vienašališkai nutraukus pirkimo sutartį, Pirkėjas įsipareigoja apmokėti už iki pirkimo sutarties nutraukimo atliktus darbus. Šalys aiškiai susitaria, kad tokiu atveju atitinkamų darbų neužbaigimo faktas per se nelaikomas jų kokybės trūkumu ir nors darbai laikomi neužbaigtais pagal pirkimo sutartį, tačiau ta darbų dalis, kuri yra atlikta, yra laikoma atlikta tinkamai ir perduota Pirkėjui jeigu nebuvo nustatyta trūkumų. Šalys susitaria, kad šalims bendru susitarimu arba bet kuriai iš šalių vienašališkai nutraukus pirkimo sutartį atliktais darbais yra laikoma įrangos (modulių, inverterių ir modulinę transformatorinę) ir konstrukcijų užsakymas, t. y. Pirkėjas įsipareigoja apmokėti ir perimti savo nuosavybėn iki pirkimo sutarties nutraukimo užsąkytą įrangą ir konstrukcijas, kurios yra skirtos saulės elektrinei įrengti. Pirkėjas įsipareigoja apmokėti už iki pirkimo sutarties nutraukimo atliktus darbus per 20 (dvidešimt) darbo dienas dienų nuo pirkimo sutarties nutraukimo.

## **11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

- 11.1. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.
- 11.2. Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams. Jeigu pirkimo sąlygos ir (arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrą nutraukimą.

## **12. PRIEDAI**

- 12.1. Priedas Nr. 1 – Techninė specifikacija;
- 12.2. Priedas Nr. 2 – Pasiūlymo forma;
- 12.3. Priedas Nr. 3 – Stogų planas.

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI  
480 kW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ  
IR ĮRANGOS PIRKIMUI**

**Uždaroji akcinė bendrovė „Ozantis“** (vadinama – Pirkėjas), įgyvendindama projektą „UAB Ozantis 480 kW saulės elektrinės įrengimas“ (toliau vadinamas – Projektu), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis planuoja įsigyti: saulės fotovoltinės elektrinės įrangą (įskaitant montavimo darbus) (vadinama – Saulės jėgainė arba Prekė) bei su Saulės jėgaine susijusias paslaugas ir darbus, t.y. visus darbus, kurie būtini, kad Saulės jėgainė būtų saugiai sumontuota ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų su galimybe perteklinę el. energiją pasaugoti vėlesniam vartojimui.

**1 lentelė. Pagrindiniai saulės fotoelektrinės projekto parametrai:**

Pastatas	Parametrai	Reikšmės
Pastato unikalus Nr.: 4400-0900-0093	Bendra saulės fotoelektrinės jėgainės įrengtoji galia, kW	<b>480 kW</b> (galimas 1 saulės modulio galios nuokrypis į mažesnę pusę)
	Montavimo vieta	Ant statinių stogų, kurių išdėstymas nurodytas Priede Nr. 3
	Montavimo metodas	Balastinė-aerodinaminė sistema plokščiam stogui. Įranga turi būti tinkamai įžeminta.
	Montavimo konstrukcija	Aliuminio lydinio arba alternatyvi panašių savybių pagal ilgaamžiškumą. Nerūdijančio plieno varžtai.
	Montavimo kampas stogo atžvilgiu, laipsniai	Ne mažiau 10 laipsnių stogo atžvilgiu.
	Fotomodulių išdėstymas pasaulio šalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu laipsniais	Turi būti parinktas atsižvelgiant į stogo šlaitus t.y. jų kryptis ir nuožulnumą.
	Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. 5. Gedimų diagnostika ir monitoringas. 6. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu.

	Elektros energijos skirstymas	Turi būti įrengtas elektrinės aktyvios ir reaktyviosios galios reguliatorius su nuotolinio valdymo galimybe iš bendrovės ESO dispečerinio centro SCADA sistemos. Minimalus galios faktoriaus ( $\cos \varphi$ ) reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95 (pagal ESO prijungimo sąlygas).
	Naudojama įranga	Nauja, neekspluatuota, naujos technologijos, ne senesnė kaip 2022 metų gamybos.
	Apsauga nuo virš įtampių	Turi būti įrengta apsauga nuo virš įtampių.

## 2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:

Atliekami darbai	Aprašymas
480 kW Saulės Jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Suprojektuoti saulės elektrinę, įrengti (sumontuoti) ant plokščio stogo. Elektrinės fotomodulių laikančios konstrukcijos, jungiamosios konstrukcijos, kabelių pravedimo konstruktyvai naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti saulės jėgainių įrengimo reglamentuojančių įstatymų reikalavimams. Turi būti pasirinktos aliuminio lydinio arba analogiškos, lengvos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos. Saulės elektrinės įrengimo metu poveikis esamiems stogams turi būti minimalus. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamos medžiagų panaudojimą ir konstrukcijos įrengimą.
Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas	Saulės fotomodulių jungimas grupėmis (linijomis), inverterių montavimas, paskirstymo skydo, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotomodulių grupių jungimas į srovės keitiklius, inverterių jungimas į paskirstymo skydą, srovės keitiklių kalibravimo-derinimo darbai. Montuojant konstruktyvus, kabelius, bei kitą įrangą negali būti sugadinta stogo danga ir pastato estetinė išvaizda, taip pat turi būti užtikrinti visi elektrotechnikos taisyklių, priešgaisriniai ir kiti projektiniai reikalavimai. Saulės fotovoltinės elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitymui įrengti apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai.
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šešėliavimo. Sujungiant DC grandines įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šešėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Atlikti visus Jėgainės bandymų ir derinimo darbus. Paruošti Jėgainės eksploataavimo instrukciją, apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti. Priduoti Jėgainę ESO ir VERT, jei teisė aktuose numatyta ir kitoms institucijoms, kaip Statybos inspekcija ir kt. Gauti VERT pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. Gauti iš valstybės institucijų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo aktų-pažyma (galutiniam prijungimui) ir ją pateikti Pirkėjui. Darbų priėmimo-pridavimo aktu Jėgainę perduoti (priduoti) eksploatuoti Pirkėjui.
Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę priemonę, privalomas domėnų detalizavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį.  Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploataavimo metu, su galimybe Pirkėjui vykdyti stebėseną on-line režimu

	serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus įėgainės parametrus.
--	--

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

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai
I.	<b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>	
1.	<b>Siūdomi moduliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>	
1.1.	2014/35/EU	Taip
1.2.	IEC 61215	Taip
1.3.	IEC 61730	Taip
2.	<b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>	
2.1.	Gamintojo garantijos moduliams:	
2.1.1.	Produkto garantija (Pateikiamas gamintojo garantijos išaiškinimo raštas)	≥ 12 metų
2.1.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	> 90 %
2.1.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	> 87 %
2.1.4.	Fotoelektrinių modulių gamintojo garantija, apdrausta trečios šalies (draudimo bendrovės) - Draudimo apsaugos trukmė – ne mažiau 25 metai;	Taip
3.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai moduliams</b>	
3.1.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 20,7
3.2.	<b>Mechaninis atsparumas</b>	
3.2.1.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400
3.2.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400
3.3.	<b>Kiti parametrai</b>	
3.3.1.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP65
3.3.2.	Galios tolerancija	0 .. + 5 Wp
3.3.3.	Modulių darbinė temperatūra	-35 .. +85 C°
3.3.4.	Gaisro saugos klasė	A

II.	<b>INVERTERIAI:</b>	
1.	<b>Siūdomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>	
1.1.	CE 2014/35/EU; 2014/30/EU	Taip
1.2.	IEC 61727:2004	Taip
1.3.	IEC 62116:2008	Taip
2.	<b>Gamintojo garantija</b> (Pateikiamas gamintojo garantijos išaiškinimo raštas)	≥ 10 metų
3.	<b>Techniniai parametrai:</b>	
3.2.	Apsaugos lygis	≥ IP 65
3.3.	Efektyvumas EURO	≥ 98 %
3.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	RS485, LAN ar kt.
3.5.	Siūlant inverterius be optimizatorių, MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius	Atskiras MPPT ne daugiau dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėms.
3.6.	Siūlant inverterius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne daugiau nei 2 moduliai
3.7.	Modulių ir inverterių galios santykinis dydis	≤ 1.1
3.8.	Inverterių darbinė temperatūra	-30 .... + 60 C
III.	<b>KONSTRUKCIJOS</b>	

<b>Siūlomoms konstrukcijoms turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>		
1.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija pilnais metais (Pateikiamas gamintojo raštas).	≥ 10 metų
2.	CE sertifikatas	Taip
3.	TUV sertifikatas	Taip
4.	Sertifikatai / testai konstrukcijoms - Konstrukcijos testuotos vėjo tunelyje	Taip
5.	Foto-elektrinių modulių stabilumo užtikrinimo priemonės	Balastas arba adhezija (be mechaninio tvirtinimo)
6.	Vidutinis saulės elektrinės svoris (įskaitant balastą, konstrukcijas, saulės modulius ir kitus su saulės elektrine susijusius komponentus) tenkantis užimam saulės elektrinės plotui ant stogo	≤ 30.0 kg/m <sup>2</sup>

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Pirkėjas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Ši techninė specifikacija yra neatsiejama saulės fotoelektrinės įrangos (įskaitant montavimą) pirkimo sutarties dalis.

**PASIŪLYMAS  
DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ  
IR ĮRANGOS PIRKIMO**

**Duomenys apie Tiekėją, pasiūlymo kaina bei techninė informacija**

\_\_\_\_\_

*Data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

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

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

Mes siūlome Saulės fotoelektrinės jėgainės rangos darbus ir įrangą:

Kriterijus	Paaiškinimai, ką turi nurodyti tiekėjas	Siūloma reikšmė
E <sub>kWh</sub> – elektros kiekis, kurį tiekėjas įsipareigoja pagaminti su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine per ataskaitinius metus	Tiekėjas nurodo, kokį pagamins minimalų elektros energijos kiekį per ataskaitinius metus (vienetai – kWh/metus). Šis kiekis apskaičiuojamas elektros energijos kiekį (vertė - kWh/kWp), padauginus iš siūlomos saulės elektrinės galios (vertė – kWp). Ataskaitinių metų gamybos laikotarpis skaičiuojamas nuo ESO žaliosios energijos apskaitymo skaitiklių sumontavimo ir paleidimo datos arba nuo kitų kontrolinių matavimo prietaisų, kurie yra MID sertifikuoti arba turi metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s), sumontavimo.	<Irašomas elektros energijos kiekis> kWh/metus. Pridedamas skaičiavimas.

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1	2	3	4	5	6
1.	Fotomoduliai ( <i>Nurodyti gamintoją, modelį bei skaičių</i> )		vnt		

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1	2	3	4	5	6
2.	Inverteriai (Nurodyti gamintoją, modelį ir skaičių) Siūlant su optimizatoriais nurodyti optimizatorių skaičių)		vnt		
3.	Montavimo konstrukcijos ir konstruktyvai (Nurodyti gamintoją ir modelį)	1	Kompl.		
4.	Montavimo medžiagos (kabeliai, tvirtinimo elementai, skydai, apskaitos priemonės ir pan.)	1	Kompl.		
5.	Monitoringo techninė ir programinė įranga	1	Kompl.		
6.	Saulės jėgainės montavimas	1	Kompl.		
7.	Saulės jėgainės derinimas	1	Kompl.		
8.	Eksploatacinių bandymų darbai	1	Kompl.		
9.	Pridavimo eksploatuoti Pirkėjui darbai	1	Kompl.		
10	Projektavimo ir pridavimo VERT, ESO (Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms, jei to reikalauja įstatymai) darbai	1	Kompl.		
<b>IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)</b>					

Suma žodžiais: \_\_\_\_\_

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas lentelės 6 skilties nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Siūlomas objektas visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Rodikliai		Rodiklių reikšmės
<b>Gamybos efektyvumas</b>		
1.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SM), apskaičiuojamas pagal konkurso sąlygose nurodytą formulę: SN*	
<b>Fotoelektrinių modulių efektyvumo parametrai:</b>		
2.	Modulių gamintojo techninė garantija (pilnais metais)	
<b>Inverterių efektyvumo parametrai:</b>		
3.	Inverterių gamintojo techninė garantija (pilnais metais):	
<b>Konstrukcijų efektyvumo parametrai:</b>		
4.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais):	



Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai pagal techninę specifikaciją (konkurso sąlygų 1 priedas)	Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitikimą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
I.	<b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>		
1.	<b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>		
1.1.	2014/35/EU	Taip	
1.2.	IEC 61215	Taip	
1.3.	IEC 61730	Taip	
2.	<b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>		
2.1.	Gamintojo garantijos moduliams		
2.1.1.	Produkto garantija pilnais metais. (Pateikiamas gamintojo garantijos išaiškinimo raštas)	≥ 12 metų	
2.1.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	> 90 %	
2.1.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	> 87 %	
2.1.4.	Fotoelektrinių modulių gamintojo garantija, apdrausta trečios šalies (draudimo bendrovės) - Draudimo apsaugos trukmė – ne mažiau 25 metai;	Taip	
3.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams</b>		
3.1.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 20,7	
3.2.	<b>Mechaninis atsparumas</b>		
3.2.1.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400	
3.2.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400	
3.3.	<b>Kiti parametrai</b>		
3.3.1.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP65	
3.3.2.	Galios paklaida	0 .. + 5 Wp	
3.3.3.	Modulių darbinė temperatūra	-35 .. +85 C°	
3.3.4.	Gaisro saugos klasė	A	
II.	<b>INVERTERIAI:</b>		
1.	<b>Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>		
1.1.	CE 2014/35/EU; 2014/30/EU	Taip	
1.2.	IEC 61727:2004	Taip	
1.3.	IEC 62116:2008	Taip	

2.	<b>Gamintojo garantija pilnais metais</b> (Pateikiamas gamintojo garantijos išaiškinimo raštas)	≥ 10 metų	
3.	<b>Techniniai parametrai:</b>		
3.2.	Apsaugos lygis	≥ IP 65	
3.3.	Efektyvumas EURO	≥ 98 %	
3.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	RS485, LAN ar kt.	
3.5.	Siūlant inverterius be optimizatorių, MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius	Atskiras MPPT ne daugiau dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėms.	
3.6.	Siūlant inverterius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne daugiau nei 2 moduliai	
3.7.	Modulių ir inverterių galios santykinis	≤ 1.1	
3.8.	Inverterių darbinė temperatūra	-30 .... + 60 C	
<b>III</b>	<b>KONSTRUKCIJOS</b>		
	<b>Siūlomos konstrukcijos turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>		
1.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais) (Pateikiamas gamintojo raštas)	≥ 10 metų	
2.	CE sertifikatas	Taip	
3.	TUV sertifikatas	Taip	
4.	Sertifikatai / testai konstrukcijoms - Konstrukcijos testuotos vėjo tunelyje	Taip	
5.	Foto-elektrinių modulių stabilumo užtikrinimo priemonės	Balastas arba adhezija (be mechaninio tvirtinimo)	
6.	Vidutinis saulės elektrinės svoris (įskaitant balastą, konstrukcijas, saulės modulius ir kitus su saulės elektrine susijusius komponentus) tenkantis užimam saulės elektrinės plotui ant stogo	≤ 30.0 kg/m <sup>2</sup>	

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Vykdydami sutartį pasitelksime šiuos subtiekejus (subrangovus)\*:

Eil. Nr.	Subtiekejo (subrangovo) pavadinimas	Prekės/ paslaugos/ darbai, kuriuos numatoma perduoti subtiekejui (subrangovui)	Pirkimo dalis (dalis procentais), kuriai atlikti bus pasitelkiamas subtiekejas (subrangovas)

1.			

\* *Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkiami subtiekejai (subrangovai).*

Šiame pasiūlyme pateikta konfidenciali informacija\*:

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pateikto dokumento pavadinimas /dokumento dalis</b>

*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.*

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

Aš, žemiau pasirašęs (-iusi), patvirtinu, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti konkurso dalyviui.

Aš patvirtinu, kad nedalyvavau rengiant pirkimo dokumentus ir nesu susijęs su jokia kita šiame konkurse dalyvaujančia įmone ar kita suinteresuota šalimi.

Aš suprantu, kad išaiškėjus aukščiau nurodytoms aplinkybėms būsiu pašalintas (-a) iš šio konkurso procedūros, ir mano pasiūlymas bus atmestas.

*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

*parašas*

*Vardas Pavardė*

Saulės elektrinės montavimo vieta



Montavimą numatyti plotuose, kur išdėlioti moduliai.

**IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS21-52537**

Parengta: 2021.05.31,  
Galioja iki: 2021-11-30

**Klientas:** UAB "OZANTIS"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Ozo g. 18, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067645614,  
arturas.tilinga@nepirockcastle.com

**Objekto pavadinimas:** Komercinės patalpos iš PPS 5-1

**Objekto adresas:** Ozo g. 18, Vilnius, Vilniaus m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1D1152537

Kliento paraiškos Nr. 21-52537 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	432	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	<b>432</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	320	320	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>320</b>	<b>320</b>		

**1. Išankstinės sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Ozo g. 18, Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų būsimų investicijų preliminariam dydžiui įvertinti. Bendrovės skirstomajame elektros tinkle, šiomis išankstinėmis sąlygomis, leistinoji generuoti galia ir techniniai sprendiniai nerezervuojami. Šios išankstinės sąlygos neskirtos Elektrinės prijungimo projekto rengimui. 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 kabelių (įvadų), paklotų (nutiestų) iš transformatorinės TR-2345 0,4 kV skirstomųjų įrenginių į savininko objekto elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

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

**3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Klientas (Gaminantis vartotojas) gali įsirengti elektrinę (toliau - Elektrinė) kurios įrengtoji galia neviršija Kliento (Gaminančio vartotojo) objektui suteiktos leistinosios naudoti galios dydžio ir yra ne

**Klientų aptarnavimas**

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

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 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



didesnė kaip 500 kW.

3.1.2. Įvertinus būsimų investicijų dydį ir apsisprendus toliau vystyti Elektrinės statybos projektą kreiptis į Valstybinę energetikos reguliavimo tarybą (toliau - VERT) dėl leidimo plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus (toliau - Leidimas).

3.1.3. Gavus Leidimą, pateikti paraišką Bendrovei Elektrinės prijungimo sąlygoms gauti. Prie paraiškos pridėti Leidimo kopiją. Daugiau informacijos apie elektrinių prijungimą galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) [<http://www.eso.lt>](http://www.eso.lt).

### 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 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 komutacinio aparato įjungimas/išjungimas. Atjungus komutacinį aparatą turi išlikti elektrinės savųjų reikmių maitinimas;

3.2.3.3. Elektrinės įtampos valdymo Q(U) funkcijos prijungimo taške įjungimas/išjungimas. Išjungus Q (U) funkciją, elektrinė turi automatiškai pereiti dirbti  $\cos \phi = 1$  režimu. Q(U) funkcijai reikalingas įtampos matavimas turi būti nuo 10 kV tinklo dalies kuo arčiau elektrinės prijungimo taško (gali būti naudojama ESO dalyje esančio 10kV įtampos transformatoriaus 10VA 0,5 apvija). Q(U) algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller). Tipinė Q(U) kreivė B tipo elektrinėms pateikta: <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas/1954/techniniai-dokumentai-ir-formos/440.html> Elektrinių projektavimo reikalavimai ir rekomendacijos.

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

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

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

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

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

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo L-TR2344 iš Šiaurinės TP 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.7.2. minimalus/maksimalus staigus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės

---

#### 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“  
Aguonų g. 24, 03212 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)

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 elektrinės darbą normaliu ir poavariniu/remontiniu režimu. Atsižvelgiant į susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą. Numačius elektrinės darbą poavariniu/remontiniu tinklo režimu, numatyti reikalingų elektrinės darbo apribojimų įjungimą/išjungimą iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Poavarinius/remontinius režimus išnagrinėti susijusių 110kV pastočių atžvilgiu ir sudaryti matricą kokiu režimu, koks generacijos kiekis yra galimas.;

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, 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.

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

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

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

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

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

##### Klientų aptarnavimas

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

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

##### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 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)

#### 4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. KAS esama(-us) Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius) pakeisti į abiejų kryptų 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 elektrinei dirbant normaliu ir avariniu režimu, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

4.1.5. **TR-2345** ant galios transformatorių 0,4kV išvadų turi būti įrengiami 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantys kokybės analizatoriai.

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

#### 5. Kita informacija

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

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

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

patvirtino      Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS 

suderino      Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS 

parengė      Vyresnysis inžinierius GODLIJEVSKIS EDVARDAS 

---

#### 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“

Aguonų g. 24, 03212 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



**IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS21-52545**

Parengta: 2021.05.31,  
Galioja iki: 2021-11-30

**Klientas:** UAB "OZANTIS"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Ozo g. 18, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067645614,  
arturas.tilinga@nepirockcastle.com

**Objekto pavadinimas:** Komercinės patalpos iš PPS-2-1

**Objekto adresas:** Ozo g. 18, Vilnius, Vilniaus m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1D1152545

Kliento paraiškos Nr. 21-52545 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	869	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	<b>869</b>	-	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

  

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

**1. Išankstinės sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Ozo g. 18, Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų būsimų investicijų preliminariam dydžiui įvertinti. Bendrovės skirstomajame elektros tinkle, šiomis išankstinėmis sąlygomis, leistinoji generuoti galia ir techniniai sprendiniai nerezervuojami. Šios išankstinės sąlygos neskirtos Elektrinės prijungimo projekto rengimui. 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 vartotojo 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. Klientas (Gaminantis vartotojas) gali įsirengti elektrinę (toliau - Elektrinė) kurios įrengtoji galia neviršija Kliento (Gaminančio vartotojo) objektui suteiktos leistinosios naudoti galios dydžio ir yra ne

**Klientų aptarnavimas**

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

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 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

didesnė kaip 500 kW.

3.1.2. Įvertinus būsimų investicijų dydį ir apsisprendus toliau vystyti Elektrinės statybos projektą kreiptis į Valstybinę energetikos reguliavimo tarybą (toliau - VERT) dėl leidimo plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus (toliau - Leidimas).

3.1.3. Gavus Leidimą, pateikti paraišką Bendrovei Elektrinės prijungimo sąlygoms gauti. Prie paraiškos pridėti Leidimo kopiją. Daugiau informacijos apie elektrinių prijungimą galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt)  
<<http://www.eso.lt>>.

### 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 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 Q(U) 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 (TSPĮ) 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 parametrų:

3.2.8.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-TR2344 iš Šiaurinės 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 sukiamos 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 elektrinės darbą normaliu ir avariniu režimu. Atsižvelgiant į

---

#### 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“  
Aguonų g. 24, 03212 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

susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą. Poavarinius/remontinius režimus išnagrinėti susijusių 110kV pastočių atžvilgiu ir sudaryti matricą koku režimu, koks generacijos kiekis yra galimas.;

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.

**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 leistiną 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.

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

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

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

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

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

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas elektrinei dirbant normaliu ir avariniu režimu, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

**Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklį su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos**

---

##### **Klientų aptarnavimas**

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

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

##### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 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

**(DMS) poreikiams.**

**5. Kita informacija**

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

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

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

patvirtino      Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS 

suderino      Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS 

parengė      Vyresnysis inžinierius GODLIJEVSKIS EDVARDAS 

---

**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“

Aguonų g. 24, 03212 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