

## UAB „ELAMETA“

Įmonės kodas 300137500, informacija apie įmonę kaupiama juridinių asmenų registre,  
adresas J. Basanavičiaus g. 114, LT-28214 Utena, PVM kodas: LT100001851115,  
tel. +370 389 69121, e-mail: [info@elameta.lt](mailto:info@elameta.lt).

## KONKURSO SĄLYGOS

*300 KW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS SU MONTAVIMU  
PIRKIMAS*

### TURINYS

1.	BENDROSIOS NUOSTATOS.....	2
2.	PIRKIMO OBJEKTAS.....	2
3.	TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI.....	3
4.	PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS .....	6
5.	KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS.....	7
6.	PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS .....	8
7.	PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS .....	10
8.	DERYBOS .....	11
9.	SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO .....	11
10.	PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS .....	12
11.	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS .....	13
12.	PRIEDAI .....	14

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. Toliau šiame dokumente naudojamos sąvokos ir sutrumpinimai reiškia:
  - 1.1.1. **Konkurso sąlygos** – tai šis dokumentas su visais galiojančiais pakeitimais, papildymais ir priedais;
  - 1.1.2. **Pirkėjas** – tai Uždaroji akcinė bendrovė „ELAMETA“, duomenys apie kurią kaupiami ir tvarkomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre;
  - 1.1.3. **Pastatas** – tai Pirkėjui nuosavybės teise priklausančias gamybinis pastatas, esantis adresu Utena, J. Basanavičiaus g. 114N, kurio aktualūs kadastro duomenys pateikti šių Konkurso sąlygų Priede Nr. 3 (trečias);
  - 1.1.4. **Saulės jėgainė** – tai teisės bei normatyvinių aktų bei šio Konkurso sąlygose nurodytus reikalavimus (įskaitant techninius ir kokybinius parametrus) atitinkanti veikianti ir teisėtai pripažinta tinkama eksploatuoti saulės fotoelektrinė ant Pirkėjui priklausančio Pastato stogo;
  - 1.1.5. **Tiekėjas** – tai šių Konkurso sąlygų reikalavimus atitinkantis ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, teisėtai galintys pasiekti Pirkimo rezultatą (parduoti Pirkimo objektą);
  - 1.1.6. **Taisyklės** - tai Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316 patvirtintos Projektų finansavimo ir administravimo taisyklės (galiojanti redakcija);
  - 1.1.7. **Civilinis kodeksas** – tai Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (galiojanti redakcija).
  - 1.1.8. **Pirkimo sutartis** – tai Konkursą laimėjusio Tiekėjo ir Pirkėjo sudaroma sutartis dėl Pirkimo objekto įsigijimo.
- 1.2. Kitos Konkurso sąlygose vartojamos pagrindinės sąvokos apibrėžtos Taisyklėse arba toliau Konkurso sąlygose.
- 1.3. Pirkimas vykdomas įgyvendinant projektą „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas UAB „ELAMETA““ (Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-04-0023), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis.
- 1.4. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Civiliniu kodeksu, kitais teisės aktais bei Konkurso sąlygomis.
- 1.5. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) **2023 m. sausio mėn. 17 d., patikslinta 2023 m. sausio 19 d.**
- 1.6. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.
- 1.7. Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno Pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio Tiekėjo pasiūlymo, Pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Taisyklių 461.1 punkte nustatyta tvarka.
- 1.8. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su Tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: direktorius Petras Kadziauskas, +370 389 69121, [info@elameta.lt](mailto:info@elameta.lt).

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Pirkimo objektas yra visi įranga, įrengimai, darbai, paslaugos, medžiagos, kurių bendras rezultatas bet kuriuo atveju turi būti teisės bei normatyvinių aktų reikalavimus bei šias Konkurso sąlygas atitinkanti veikianti Saulės jėgainė jos įrengimo vietoje (visi tam reikalingi darbai, įranga, įrenginiai), įskaitant, bet neapsiribojant:
  - 2.1.1. visa Saulės jėgainės įranga, įskaitant, bet neapsiribojant, jos sumontavimui ant Pastato stogo reikalingas laikančiąsias konstrukcijas, vidaus elektros tinklus iki elektros įvado Pastato eksploatavimui sklypo ribose, kita Saulės jėgainės tinkamam eksploatavimui būtina įranga, kurios savybės bei reikalavimai nustatyti pateiktoje techninėje specifikacijoje (toliau taip pat vadinama **Įranga**), įskaitant užsakymą bei pristatymą į Saulės jėgainės sumontavimo vietą;
  - 2.1.2. bei visi Saulės jėgainės projektavimo, montavimo bei parengimo eksploatavimui darbai, medžiagos, paslaugos, įrengimai, įranga (įskaitant užsakymą, pristatymą į įrengimo vietą), kiti veiksmai, siekiant suprojektuoti, pilnai įrengti (pastatyti), saugiai ir pagal galiojančius teisės aktų bei techninius reikalavimus prijungti prie Pastato vidaus ir išorinių elektros tinklų, pripažinti tinkama naudoti ir pradėti teisėtai eksploatuoti Saulės jėgainę, kuriuos Tiekėjas privalės, laikydamasis Lietuvos Respublikos teisės aktų bei šių Konkurso sąlygų reikalavimų, kokybiškai ir savalaikiai savo personalu (su teise samdyti), medžiagomis,

darbo priemonėmis ir savo rizika atlikti bei perduoti Pirkėjui (toliau taip pat vadinami **Darbai**).

- 2.2. Aiškumo tikslu pažymima, kad Pirkimo objektui priskiriami ir:
  - 2.2.1. tie darbai ir veiksmai, kurie nors tiesiogiai ir nenumatyti Konkurso sąlygose (įskaitant Priede Nr. 1 (pirmas)), bet yra būtini siekiant bendro Pirkimo rezultato;
  - 2.2.2. visų sąlygų, leidimų ir licencijų, reikalingų tinkamam Darbų vykdymui, gavimas (tais atvejais, kuriais atitinkamas sąlygas ar leidimus turėtų gauti Pirkėjas, Pirkėjas išduos Konkursą laimėjusiam Tiekėjui (Tiekėjo nurodytam asmeniui, už kurio veiksmus solidariai atsakys Tiekėjas) įgaliojimą atlikti atitinkamus veiksmus Pirkėjo vardu);
  - 2.2.3. reikalingos projektinės ir vykdomosios dokumentacijos įforminimas ir jos perdavimas Pirkėjui, įskaitant ir visus būtinus bandymus (jų rezultatus);
  - 2.2.4. reikalingi žymėjimo ir matavimo darbai.
- 2.3. 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.
- 2.4. Šis Pirkimas į dalis neskirstomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam Pirkimo objektą sudarančios Įrangos bei Darbų kiekiui.
- 2.5. Pirkimo rezultatas privalo būti pasiektas – Saulės jėgainė suprojektuota, įrengta (pastatyta), pripažinta tinkama naudoti bei pilnai parengta eksploatavimui – ne vėliau nei iki 2023 m. liepos 31 d. (įskaitytinai).

### 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

- 3.1. Tiekėjas, dalyvaujantis Pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus bei pagrįsti atitikimą keliamiems reikalavimams atitinkamais galiojančiais dokumentais:

#### Bendrieji Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Kvalifikacijos reikalavimai</i>	<i>Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai</i>
3.1.1	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 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 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.  Jeigu Tiekėjas yra fizinis asmuo, registruotas Lietuvos Respublikoje, jis pateikia Valstybės įmonės Registrų centro išduotą išrašą ar šios įmonės Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis nurodytoms aplinkybėms įrodyti, arba teismo išduotą išrašą iš teismo sprendimo, jei toks yra.  Kitos valstybės Tiekėjas, kuris yra fizinis arba juridinis asmuo, pateikia šalies, kurioje yra registruotas Tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotą pažymą.
3.1.2	Tiekėjas turi teisę verstis veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti.	Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbų atestato(u) kopijos.  Jei tiekėjas turi atestatą, suteikiantį teisę verstis elektros įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbais, išduotą iki 2019-01-01, Tiekėjas gali atlikti ir įrenginių įrengimo darbus, tačiau tokiu atveju tiekėjas turi turėti ir šiuos atestatus: 1. Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V bandymo darbai. 2. Specialiųjų elektros įrenginių eksploataavimo darbai. 3. Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploataavimo darbai.

	4. Tinka ir kvalifikacijos atestatas, kuriame nurodyta, kad gali vykdyti inžinerinių tinklų – elektros tinklų iki 110 kV įrengimo darbus“.
--	--

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

3.1.3	Tiekėjo paskutinių 3 (trijų) finansinių metų (2020 – 2022 metų) arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus) bendra apyvarta yra ne mažesnė nei 0,5 pasiūlymo vertės.	Pateikiami dokumentai: 1) Paskutinių 3 finansinių metų (2020 – 2022 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 veiklos, su kuria susijęs atliekamas pirkimas. 2) Tiekėjo paskutinių finansinių metų, kurių metinės finansinės ataskaitos patvirtintos teisės aktų nustatyta tvarka (2022 m. arba, bet tik tokiu atveju, jei iki pasiūlymo teikimo dienos nėra patvirtini 2022 m. finansinės atsakomybės dokumentai – 2021 m.) balansas arba šalies, kurioje registruotas Tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.
3.1.4	Tiekėjo paskutinių finansinių metų, kurių metinės finansinės ataskaitos patvirtintos teisės aktų nustatyta tvarka (2022 m. arba, bet tik tokiu atveju, jei iki pasiūlymo teikimo dienos nėra patvirtini 2022 m. finansinės atsakomybės dokumentai – 2021 m.) kritinio likvidumo koeficientas (tiekėjo trumpalaikio finansinio stabilumo rodiklis) yra ne mažesnis kaip 0,5. Kriterijus išreiškiamas kaip trumpalaikio turto ir atsargų skirtumo santykis su trumpalaikiais įsipareigojimais. Jeigu trumpalaikiai įsipareigojimai lygūs 0,5 laikoma, kad Tiekėjas atitinka nustatytą kritinio likvidumo reikalavimą.	Pateikiamas Tiekėjo paskutinių finansinių metų, kurių metinės finansinės ataskaitos patvirtintos teisės aktų nustatyta tvarka (2022 m. arba, bet tik tokiu atveju, jei iki pasiūlymo teikimo dienos nėra patvirtini 2022 m. finansinės atsakomybės dokumentai – 2021 m.) balansas arba šalies, kurioje registruotas Tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.
3.1.5	Tiekėjo per pastaruosius 3 (trejus) metus (2020 – 2022 metus) arba per laiką nuo Tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus, tiekėjas turi būti „iki rakto“ įrengęs ant pastato stogo (t. y. sėkmingai užbaigęs, atlikęs defektų šalinimą po jėgainės bandomosios eksploatacijos ir pasirašęs galutinį darbų perdavimo aktą) bent 1 (vieną) ne mažesnės nei 300 kW galios saulės jėgainę arba bent 2 (dvi) ne mažesnės nei 150 kW galios saulės jėgainės ant pastato stogo.  *, <i>Iki rakto</i> “ – t. y. suprojektavęs ir pilnai įrengęs ir yra gauta VERT Gaminančio vartotojo pažyma.	Pateikiami dokumentai: 1) Per paskutinius 3 metus (2020 – 2022 metus) arba per laiką nuo Tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu Tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) sutarčių sąrašas, nurodant: užsakovą, darbų aprašymą, pradžios ir pabaigos datas, saulės fotoelektrinės galią. 2) Sutarčių sąraše nurodomos saulės elektrinės (-ių) Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos (VERT) arba Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos energetikos įrenginių techninės būklės pažyma (-os) apie energetikos įrenginių techninę būklę. Būtina nurodyti dokumento datą, numerį ir pavadinimą. 3) Įrodymai apie darbų atlikimą Tiekėjas pateikia aktus arba užsakovų pažymas (atsiliepimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai, arba lygiaverčius dokumentus. Pažymose be kita ko turi būti nurodyta darbų atlikimo data ir vieta, informacija, ar darbai buvo atlikti pagal galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus, tinkamai užbaigti, o defektų šalinimas po jėgainės bandomosios eksploatacijos atliktas. 4) Tiekėjo paskutinių finansinių metų, kurių metinės finansinės ataskaitos patvirtintos teisės aktų nustatyta tvarka (2022 m. arba, bet tik tokiu atveju, jei iki pasiūlymo teikimo dienos nėra patvirtini 2022 m. finansinės atsakomybės dokumentai – 2021 m.) balansas arba šalies, kurioje registruotas Tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.
3.1.6	Tiekėjas turi turėti bent vieną specialistą,	Pateikiami pagal LR Aplinkos ministerijos patvirtintą

	<p>kuriam suteikta teisė eiti neypatingojo arba ypatingojo statinio projekto dalies vadovo pareigas. Projekto dalys: elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos.</p>	<p>tvarką išduoti atestatai - Statybos produkcijos sertifikavimo centro (SPSC) atestatai: Specialiųjų darbų projekto dalies vadovo atestatas, kuriuo suteikiama teisė eiti neypatingo/ypatingo statinio projekto vadovo/projekto dalies vadovo pareigas inžineriniuose tinkluose iki 1000V/iki 10 kV/ iki 35 kV įtampos (specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas). Tinka ir kvalifikacijos atestatas, kuriame nurodyta, kad gali vykdyti inžinerinių tinklų – elektros tinklų iki 110 kV projektavimo darbus).</p> <p>Jeigu specialistas yra ne Lietuvos Respublikos pilietis, tiekėjas turi pateikti atitinkamų užsienio valstybės institucijų išduotus atestatus projekto dalies vadovui. Ne Lietuvos Respublikoje registruotas specialistas vietoje atestatų turi pateikti teisės pripažinimo dokumentus. Europos Sąjungos narės, Šveicarijos Konfederacijos valstybių arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, tiekėjams galima pateikti ir kitus dokumentus, kurie pasiūlymo pateikimo dienai įrodo, kad užsienio tiekėjas turi atitinkamos kvalifikacijos specialistą, reikalingą sutarčiai vykdyti. Tuo atveju, kai užsienio tiekėjas kvalifikacijos reikalavimui patvirtinti pateiks ne teisės pripažinimo dokumentą, tokį dokumentą jis privalės pateikti iki sutarties sudarymo.</p>
3.1.7	<p>Tiekėjas turi būti įsidiėgęs kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos sistemą pagal standartus ISO 9001:2015 (2008) , ISO 14001:2015 (2008) arba lygiavertės kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos priemonės užtikrinančias, kad įmonėje vykstantys procesai, darantys įtaką kokybei, aplinkosaugai, atitinka minėtų standartų reikalavimus. Įsidiėgta kokybės vadybos sistema ir aplinkos apsaugos sistema (ar priemonės) turi galioti šioms įmonės veikloms: saulės fotovoltinių elektrinių komplektavimas ir montavimas.</p>	<p>Kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos sertifikatai ir (arba) kitų lygiavertėjų kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įsidiėgimas patvirtinančių dokumentų kopijos ir informacija (pvz. Tiekėjo įsidiėgtų kokybės vadybos priemonių ir aplinkos apsaugos vadybos standartų ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008) (sertifikavimo sritis turi būti susijusi su sutarčiai įvykdyti reikalinga veikla (fotovoltinės saulės šviesos elektrinės projektavimo ir įrengimo (rangos) darbai), kiti Tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiavertėjų kokybės vadybos sistemų ir aplinkos apsaugos sistemų įregistravimą (įsidiėgimą) ar lygiavertėjų kokybės vadybos aplinkos apsaugos priemonių taikymą).</p>

**\* Pastabos:**

1) 3.1.1-3.1.1 punktuose nurodyti dokumentai, turi būti išduoti ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentai išduoti anksčiau, tačiau jų galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.

2) 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) dokumentų kopijos yra tvirtinamos Tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašu, nurodant žodžius „Kopija tikra“ ir pareigų pavadinimą, vardą (vardo raidę), pavardę, datą ir antspaudą (jei turi).

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1. punkte nustatytą kvalifikacijos reikalavimą turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, 3.1.2 punkte nustatytą reikalavimą turi atitikti tas ūkio subjektų grupės narys arba subrangovas, kuris bus atsakingas už šių darbų vykdymą, 3.1.3 – 3.1.7 punktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys.

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

3.4. 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).

- 3.5. Jei Tiekėjas įsipareigojimams pagal sutartį ketina pasitelkti subtiekejus (subrangovus), jis juos turi aiškiai nurodyti pasiūlyme ir pažymėti, kokios prekės, paslaugos ar darbai bus perduodami subtiekejams (subrangovams) ir kokiai pirkimo daliai (dalis procentais) atlikti jie bus pasitelkiami. Pasitelkiami Subtiekejai (subrangovai) turi atitikti šio konkurso sąlygose 3.1.1 p. nustatytus kvalifikacijos reikalavimus ir pateikti nurodytus dokumentus.

#### 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, o pats Tiekėjas:
- 4.1.1. atidžiai, profesionaliai susipažino, išnagrinėjo ir įvertino Konkurso sąlygas bei su jomis pateiktą informaciją, numatomus patiekti Įrangą, atlikti Darbus ir jiems atlikti esamas sąlygas, įskaitant, bet neapsiribojant su atliktinų Darbų pobūdžiu, Pirkėjo reikalavimais, su aplinkybėmis ir sąlygomis, kurioms esant bus tiekama Įranga ir(ar) atliekami Darbai, įvertino reikalingus Pirkimo rezultatui pasiekti įrangos, medžiagų ir darbo kiekius bei kaštus;
  - 4.1.2. neturi jokių pretenzijų ir(ar) pastabų dėl galimybės pasiekti Pirkimo rezultatą nurodytomis sąlygomis, įskaitant savalaikiai pateikti Tiekėjo įsipareigojimų užtikrinimo priemones;
  - 4.1.3. įvertino visas Darbų vietas savybes ir(ar) ypatybes (Pastato stogo nuolydžius, ant Pastato stogo esamas galimas kliūtis Darbams atlikti – esamus parapetus, kaminėlius ir kt.), ir neturi jokių reikalavimų ar pastabų dėl Darbų atlikimo vietos ar jos trūkumų, siekiant nedelsiant pradėti vykdyti Darbus ir(ar) tiekti Įrangą.
- 4.2. Pasiūlymas turi būti pateikiamas raštu, pasirašytas Tiekėjo arba jo įgalioto asmens, o taip pat skaitmeniniu formatu.
- 4.3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba. Pirkimo objekto detalus aprašymas ir techninė dokumentacija gali būti pateikta lietuvių arba anglų kalba.
- 4.4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašyta **UAB „ELAMETA“ konkursui „300 kW saulės fotoelektrinės jėgainės įrangos su montavimu pirkimas“**, adresu J. Basanavičiaus g. 114, LT-28214 Utena“. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“. Vokas su pasiūlymu grąžinamas jį atsiuntusiam Tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.
- 4.5. Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti numatomą Pirkimo sutarties vykdymo grafiką.
- 4.6. Pasiūlymą sudaro Tiekėjo raštu ir į skaitmeninę laikmeną (kompaktinį diską, USB ar kt.) pateiktų dokumentų visuma:
- 4.6.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių Konkurso sąlygų 2 priedą;
  - 4.6.2. Konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
  - 4.6.3. Tiekėjo vadovo patvirtintas paslaugų suteikimo ir darbų atlikimo grafikas, nurodant esminių Tiekėjo suteikiamų paslaugų ar atliekamų darbų trukmę kalendorinėmis dienomis nuo sutarties pasirašymo dienos;
  - 4.6.4. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
  - 4.6.5. pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas;
    - 4.6.5.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą – banko, arba draudimo bendrovės draudimo laidavimo raštą, pasirašytą pasiūlymo galiojimo užtikrinimą išdavusio banko, ar draudimo bendrovės originaliu parašu, kurioje pasiūlymas turi būti užtikrinamas ne mažesnei negu 10.000,00 Eur (dešimt tūkstančių eurų) sumai. Jeigu Tiekėjas pateikia draudimo bendrovės išduotą pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą, tai kartu su pasiūlymo laidavimo draudimo raštu tiekėjas turi pateikti ir pasirašytą draudimo liudijimą (polisą).
    - 4.6.5.2. Pasiūlymo galiojimo užtikrinantis dokumentas grąžinamas Tiekėjams pasibaigus konkursui (nutraukus pirkimą ar paskelbus laimėtoją) per 10 (dešimt) darbo dienų nuo rašytinio tiekėjo prašymo gavimo dienos.

- 4.6.6. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.7. 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.
  - 4.8. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą nurodytą Pirkimo objekto (Įrangos ir Darbų) apimtį.
  - 4.9. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
  - 4.10. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2023 m. sausio mėn. 27 d. 10:00 val.** (Lietuvos Respublikos laiku) atsiuntus jį paštu, per pasiuntinį ar tiesiogiai atvykus adresu UAB „ELAMETA“, J. Basanavičiaus g. 114, LT-28214 Utena, Lietuva, atsakingas asmuo – Petras Kadziauskas, darbo laikas nuo 8:00 val. iki 17:00 val. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad Tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.
  - 4.11. Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus, sutrikimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir grąžinami tiekėjui registruotu laišku.
  - 4.12. Pasiūlymuose nurodoma Darbų 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.
  - 4.13. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 120 dienų nuo pasiūlymo pateikimo datos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
  - 4.14. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Pirkėjas turi teisę prašyti, kad Tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.
  - 4.15. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas paskelbia Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
  - 4.16. 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 arba el. paštu [info@elameta.lt](mailto:info@elameta.lt) prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki Pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą Tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas Tiekėjui, kartu siūnia paaiškinimus (paskelbia svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt)) ir visiems kitiems Tiekėjams, nenurodydamas, kuris Tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti Konkurso sąlygas.
- 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 yra keičiama pasiūlymams parengti reikalinga informacija, taip pat kai Tiekėjams teikiami dokumentų paaiškinimai (patikslinimai) (pavyzdžiui, keičiami ir (ar) tikslinami kvalifikacijos reikalavimai), Pirkėjas Taisyklių 458 punkte nustatyta tvarka paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime.
- 5.4. Pirkėjas nerengs susitikimų su Tiekėjais dėl Pirkimo dokumentų paaiškinimų. Tačiau kiekvienam Konkurse svarstančiam dalyvauti potencialiam Tiekėjui bus sudarytos sąlygos darbo dienomis nuo 8:00 val. iki 17:00 val. vizualiai apžiūrėti Darbų atlikimo vietą bei ją užfiksuoti (išmatuoti, nufotografuoti ir(ar) nufilmuoti) – fiziškai patenkant ant Pastato stogo ar jį apžiūrint kitais būdais (pvz., pasinaudojant bepilotėmis skraidyklėmis). Apie numatomą Darbų atlikimo vietos apžiūrą potencialus Tiekėjas privalo ne vėliau nei prieš vieną darbo dieną (bet ne mažiau nei 8 darbo valandas) iki numatomos apžiūros informuoti Pirkėją.
- 5.5. Bet kokia informacija, Konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas Pirkėjo ir Tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu ar telefonu.

Tiesioginį ryšį su Tiekėjais įgalioji palaikyti: direktorius Petras Kadziauskas, +370 389 69121, [info@elameta.lt](mailto:info@elameta.lt), J. Basanavičiaus g. 114, LT-28214 Utena.

## 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

- 6.1. Gautų pasiūlymų peržiūros ir vokų atplėšimo procedūra **2023 m. sausio mėn. 27 d. 10 val. 10 min.** (Lietuvos Respublikos laiku) Pirkėjo patalpose, adresu J. Basanavičiaus g. 114, LT-28214 Utena, Lietuva. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Pirkėjo sudaryta Komisija Tiekėjams ar jų įgaliojtiems 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 įgaliojtiems 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 abejonių 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 pateikusių 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 vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos 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 laikoma Tiekėjo pasiūlyta kaina, kuri daugiau nei 30% (įskaitytinai) mažesnė visų Tiekėjų pasiūlytų kainų aritmetinio vidurkio.
- 6.9. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais be PVM.
- 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, todėl kainos lyginamasis svoris sudaro 30 balų, kur maksimalų 30 balų kiekį gauna mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas. Pasiūlymo kainos (X) balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos ( $C_{min}$ ) ir vertinamo pasiūlymo kainos ( $C_p$ ) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio 30:  $X = 30 * C_{min}/C_p$ . Prioritetas teikiamas įrangos patikimumui, efektyvumui ir ilgaamžiškumui bei jos pasirinkimo ir sumontavimo pagrįstumui, 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
Kaina (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))				<b>X = 30</b>
Gamybos efektyvumas				$Y_A = Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4$ Maksimalus <b>Y<sub>A</sub> = 20</b>
1.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN), apskaičiuojamas pagal žemiau nurodytą formulę: $SN = Mp/Ma \cdot 100\%$		$L_1 \leq 79,99\%$ $L_1 \geq 86,00\%$ $L_1 \geq 92,00\%$	$Y_1 = 0$ $Y_1 = 3$ $Y_1 = 5$
2.	Metinis Saulės jėgainės pagaminamos elektros energijos iš 1 kWp kiekis (kWh) pirmaisiais metais		$L_2 \geq 900 \text{ kWh}$ $L_2 \geq 940 \text{ kWh}$ $L_2 \geq 980 \text{ kWh}$	$Y_2 = 0$ $Y_2 = 3$ $Y_2 = 5$
3.	Metinis pagaminamos elektros energijos iš 1 kWp kiekis (kWh) po 10 metų Saulės jėgainės eksploatacijos		$L_3 \geq 800 \text{ kWh}$ $L_3 \geq 850 \text{ kWh}$ $L_3 \geq 900 \text{ kWh}$	$Y_3 = 0$ $Y_3 = 3$ $Y_3 = 5$
4.	Metinis pagaminamos elektros energijos iš 1 kWp kiekis (kWh) po 25 metų Saulės jėgainės eksploatacijos		$L_4 \geq 700 \text{ kWh}$ $L_4 \geq 750 \text{ kWh}$ $L_4 \geq 800 \text{ kWh}$	$Y_4 = 0$ $Y_4 = 3$ $Y_4 = 5$
Fotolektrinių modulių efektyvumo parametrai:				$Y_B = Y_5 + Y_6 + Y_7$ Maksimalus <b>Y<sub>B</sub> = 20</b>
5.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:		$L_5 = 90\%$ $L_5 > 90\%$ $L_5 \geq 92\%$	$Y_5 = 0$ $Y_5 = 3$ $Y_5 = 5$
6.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:		$L_6 = 80\%$ $L_6 > 80\%$ $L_6 \geq 83\%$	$Y_6 = 0$ $Y_6 = 3$ $Y_6 = 5$
7.	Fotolektrinių modulių gamintojo techninė garantija pilnais metais:		$L_7 =$ iki 10 metų $L_7 \geq 10$ metų $L_7 \geq 20$ metų	$Y_7 = 0$ $Y_7 = 5$ $Y_7 = 10$
Inverterių kokybiniai parametrai:				$Y_C = Y_8 + Y_9 + Y_{10}$ Maksimalus <b>Y<sub>C</sub> = 15</b>
8.	Inverterių gamintojo garantija pilnais metais:		$L_8 \geq 5$ metų $L_8 \geq 10$ metų $L_8 > 15$ metų	$Y_8 = 0$ $Y_8 = 3$ $Y_8 = 5$
9.	Efektyvumas (EURO)		$L_9 = 97\%$ $L_9 > 97\%$ $L_9 \geq 98\%$	$Y_9 = 0$ $Y_9 = 3$ $Y_9 = 5$
10.	Žemiausia inverterių darbinė temperatūra, t <sup>o</sup> , C:		$L_{10} =$ iki -20 $L_{10} =$ nuo -20 iki -30 $L_{10} =$ -30 ir žemesnė	$Y_{10} = 0$ $Y_{10} = 3$ $Y_{10} = 5$
Prekės ir darbų garantijos ir techninis aptarnavimas:				$Y_D = Y_{11} + Y_{12} + Y_{13}$ Maksimalus <b>Y<sub>D</sub> = 15</b>
11.	Modulių darbinių parametrų stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu		$L_{11} =$ Taip	$Y_{11} = 5$
12.	Saulės fotolektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtinumą vertinamas pagal žemiau pateiktus skaičiavimus**:		$L_{12} = 0$ $L_{12} = 2$ $L_{12} = 3$ $L_{12} = 5$	$Y_{12} = 0$ $Y_{12} = 2$ $Y_{12} = 3$ $Y_{12} = 5$
13.	Fotolektrinių modulių gamintojo garantija, apdrausta trečios šalies (draudimo bendrovės) Draudimo apsaugos trukmė – ne mažiau 10		$L_{13} =$ Taip	$Y_{13} = 5$

Vertinimo kriterijai			Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
	metų; Draudimo suma – ne mažesnė modulių kaina. Pateikiamas draudimo polisas			

**Pastabos:**

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

$$SN = (M_p * 100) / (M_a * G)$$

Kurioje:

(1)  $M_p$  - Planuojamos pagaminti energijos kiekis (kWh) per metus, kurį Tiekėjas apskaičiuoja ir deklaruoja individualiai, pateikdamas naudojamos programinės įrangos skaičiavimo ir nuostolių ataskaitą;

(2)  $M_a$  - 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)  $G$  planuojama instaliuoti elektrinės modulių galia (kWp).

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

Pastaba: jėgainės eksploatavimo metu Pirkėjas turės teisę vertinti, ar Tiekėjo deklaruotas SN rodiklis atitinka faktinį. Patikra vykdoma po pirmų jėgainės eksploatavimo metų. Nustačius, kad faktinis santykinis našumas SN yra mažesnis nei kad Rangovo deklaruota iki sutarties pasirašymo, teikiant pasiūlymą, tai Pirkėjas įgis teisę į su tuo susijusių nuostolių atlyginimą, kurie visais atvejais nebus mažesni nei – 1 proc. visos Prekės kainos. Nustatinėjant faktinį santykinį našumą yra leidžiamas iki 1 proc. dydžio nuokrypis, skirtas pateisinti galimus jėgainės veiklos trikdžius, įtakosiančius SN skaičiavimą.

\*\*Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtinumai nustatomas pateikus šiuos skaičiavimus:

(a) 3 balai skiriami už - pagaminimų kWh paskaičiavimus įvertinus 3D šešėliavimą, atstumus ir modulių pasukimus. Turi būti pateikta skaičiavimo ataskaita, atlikta PVSYSY arba analogiška programine įranga, skirta saulės elektrinių energijos pagaminimų modeliavimui. Ataskaitoje turi būti pateikta diagrama kurioje būtų įvertinti sekantys parametrai:

- oficialiame pasiūlyme pateikti konkretūs įrangos modeliai;
- elektrinės DC (nuolatinės srovės) dalies elektriniai (ominiai) nuostoliai;
- elektrinės AC (kintamosios srovės) dalies elektriniai nuostoliai;
- apšvietumo ir elektriniai nuostoliai dėl šešėliavimo;
- nuostoliai dėl nešvarumų ant modulių;
- šviesos sukelta saulės elementų degradacija (light induced degradation);
- nuostoliai susidarantys dėl temperatūrinių faktorių;
- nuostoliai atsirandantys keitikliuose ir optimizatoriuose;

(b) 2 balai skiriamas už - pagaminimų kWh paskaičiavimus su trimis skirtingomis metrologinėmis duomenų bazėmis: Meteonorm, PVGIS ir NASA. Skaičiavimuose taip pat turi būti pateiktas detalus saulės modulių išdėstymas ant pateiktos topo nuotraukos. Topo nuotraukoje turi būti aiškiai išdėstyti moduliai su montavimo konstrukcijomis, numatomos kabelių klojimo trasos iki įvadų, įžeminimo kontūras.

(c) 5 balai skiriami jeigu pateikti abu aukščiau nurodyti skaičiavimai.

(d) 0 balų skiriama, jeigu nepateiktas nei vienas aukščiau nurodytas skaičiavimas.

6.13. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti pilną išpildomąją techninę vizualizaciją su pasirinktos Saulės jėgainės įrangos pagrindimu. Pasiūlyme pateikta įranga turi būti maksimaliai adaptuota Pirkėjo poreikiams ir pastatų konstrukcijų diktuojamiems parametrams. Įranga turi būti sumontuota taip, kad būtų lengvai prieinama, jos aptarnavimas ir priežiūra turi būti nesudėtinga.

6.14. 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 nurodytų 3 dalyje, jei jie buvo taikomi;
- 7.1.3. Tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksino jų;
- 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 nepatiksino 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 sudėtinųjų dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;
- 7.1.7. Tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiais teisėtomis priemonėmis;
- 7.1.8. Tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, neperkančiąjai 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 minimalius 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 Pirkimo objekto sudedamųjų dalių charakteristikų, įskaitant kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus. Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų Pirkimo objektui, Tiekėjų kvalifikacijai, Tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių Konkurso (pirkimo) sąlygų.
- 8.4. Komisija, įvertinusi Tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems Tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas arba pateikti atnaujintus pasiūlymus raštu (el. paštu).
- 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.
- 8.6. Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti derybų protokolai bei pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose Konkurso 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 Pirkimo 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 Konkurso sąlygose nustatytomis 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 pateikusių Tiekėju šiose Konkurso sąlygose nustatytomis sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu. Pirkimo sutarties projektą pateikia Konkurso nugalėtojas. Į Pirkimo sutarties sąlygas (nuostatas) privalo būti įtraukta nuostata, kad tiesiogiai Pirkimo sutartyje neregamentuotiems atvejams tiesiogiai *mutatis mutandis* taikomos atitinkamos Konkurso sąlygų nuostatos. Derybų dėl galutinio Pirkimo sutarties nuostatų metu Tiekėjas neturi teisės atsisakyti įtraukti į Pirkimo sutartį atitinkamų Konkurso nuostatų (jos privalo būti *mutatis mutandis* įtrauktos į Pirkimo sutarties turinį).
- 10.2. Sudarant Pirkimo 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 skirsnyje „Derybos“ nustatytus atvejai (jei taikoma).
- 10.3. Aiškinant Pirkimo sutartį vadovaujamasi imperatyviomis taisyklėmis, kad:
  - 10.3.1. Visos Konkurso sąlygoms prieštaraujančios Pirkimo sutarties sąlygos (nuostatos) nėra taikomos; o
  - 10.3.2. kilus neaiškumams dėl Pirkimo sutarties sąlygų (nuostatų), Pirkimo sutarties nuostatos aiškinamos ir taikomos remiantis Konkurso sąlygų nuostatomis.
- 10.4. Visas bendras Pirkimo objektas (Įranga ir Darbai) turi būti pasiektas (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VERT, ESO ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms) ir perduotas eksploatuoti Pirkėjui Konkurso sąlygose numatytu terminu:
  - 10.4.1. pagal teisės aktus privalomi leidimai plėtoti ir / ar gaminti elektros energiją turi būti ne mažiau 300 kW.
  - 10.4.2. Nurodytas terminas esant svarbioms priežastims (įskaitant valstybės institucijų dokumentų išdavimo termino vėlavimus ar pratęsimus) šalių sutarimu gali būti pratęstas iki 30 dienų. Esant poreikiui pratęsti vykdymo terminą ilgesniam laikui Tiekėjas yra informuotas, kad sutarties vykdymo pratęsimą Pirkėjas turi suderinti su Europos Sąjungos paramą administruojančia Viešąja įstaiga Inovacijų agentūra (IA).
- 10.5. Tiekėjas privalo tuo pačiu laikytis ir visų kitų tarpinių Pirkimo sutarties vykdymo (Įrangos tiekimo ir(ar) Darbų atlikimo, įskaitant derinimo, ir nustatytų neatitikimų ar trūkumų (defektų) šalimo / taisymo) terminų.
- 10.6. Esminės atsiskaitymų sąlygos:
  - 10.6.1. Pirkėjas po Sutarties pasirašymo sumokės Pardavėjui 30% sumos be PVM avansą į Pardavėjo nurodytą banko sąskaitą, kuris pervedamas per 60 dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos.
  - 10.6.2. Likusi suma sumokama per 60 dienų nuo sumontuotos ir funkcionuojančios Įrangos perdavimo (atliktų Darbų) akto pasirašymo dienos ir/arba 10.4 punkte nurodytų leidimų gaminti elektros energiją išdavimo dienos (priklausomai kuri yra vėlesnė).
- 10.7. Pasirašomoje Sutartyje turės būti įtrauktas Tiekėjo patvirtinimas, kad Tiekėjas turi ir visą Pirkimo sutarties galiojimo laikotarpį turės visas profesines licencijas (leidimus), reikalingas Pirkimo sutarčiai tinkamai įvykdyti, yra Pirkimo objekto realizavimo srities specialistas ir turi Pirkimui sutarčiai tinkamai įvykdyti pakankamos patirties, turi žinias, kurias pagal teisės aktus privalo turėti Tiekėjas (arba tokių darbų atlikimui pasamdys atitinkamus trečiuosius asmenis).
- 10.8. Per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Pirkimo sutarties pasirašymo laimėjęs Tiekėjas privalės pateikti civilinės atsakomybės draudimo poliso kopiją ir jo apmokėjimą patvirtinančius dokumentus ar kitus dokumentus, įrodančius, kad tiekėjas (arba bent vienas iš jungtinės veiklos partnerių, jeigu pirkimą laimi jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti tiekėjų grupė) yra apsidraudęs civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei 500 000 (penki šimtai tūkstančių) Eur sumai.
- 10.9. Tiekėjui per nustatytą laiką ar šalių suderintą papildomą laiką nepateikus 10.8 punkte nurodyto dokumento (civilinės atsakomybės draudimo poliso kopijos), sutartis neišgalioja ir Pirkėjas turi teisę pasinaudoti pasiūlymo galiojimo užtikrinimu.
- 10.10. Šalys gali laikytis praktikos, kad atskiri atlikti darbai ar pateikta įranga Pirkėjui bus perduodami sutartais etapais, Šalims pasirašant tarpinius Darbų priėmimo – perdavimo aktus. Tačiau bet kurio tarpinio priėmimo – perdavimo akto pasirašymas iš Pirkėjo pusės nebus laikomas atitinkamos dalies darbų ar įrangos galutiniu priėmimu. Šalių susitarimu įranga ir(ar) darbai, ar bet kurį jų dalis,

- iš Pirkėjo pusės bus priimami (laikomi priimtais) tik kaip visuma, pasirašant visos tinkamai sumontuotos ir veikiančios įrangos perdavimo aktą (konkurso sąlygų 10.6.2 punktas).
- 10.11. Tiekėjas prisiima atsakomybę už pilną Pirkimo sutarties įvykdymą (įskaitant Įrangos pristatymą bei Darbų atlikimą) ne vėliau kaip iki šiose Konkurso sąlygose ir(ar) Pirkimo sutartyje nurodyto galutinio darbų atlikimo termino, taip pat už sutartų tarpinių Pirkimo sutarties vykdymo terminų laikymąsi. Jeigu Įrangos (ar bet kurios jos dalies) pristatymas, bet kurių Darbų atlikimas ir/ar atliktų Darbų pridavimas valstybinei komisijai (Objekto pripažinimas tinkamu naudoti / eksploatuoti) vėluoja dėl nuo Pirkėjo nepriklausančių aplinkybių, tai Tiekėjas, esant raštiškam Pirkėjo reikalavimui, moka Pirkėjui 0,02 proc. palūkanas nuo savalaikiai nepristatytos ir(ar) nesumontuotos Įrangos ir(ar) neatliktų Darbų vertės už kiekvieną uždelstą dieną iki atitinkamo Pirkimo sutarties pažeidimo pašalinimo (atitinkamos Įrangos (jos dalies) pristatymo ir(ar) tinkamo atitinkamų Darbų atlikimo).
- 10.12. Pirkėjas, nepagrįstai uždelsęs atsiskaityti už Tiekėjo atliktus ir Pirkėjo priimtus Darbus ar Įrangą Pirkimo sutartyje nustatytais terminais moka Tiekėjui 0,02 proc. nuo savalaikiai nesumokėtos sumos dydžio palūkanas už kiekvieną uždelstą dieną, iki pažeidimo pašalinimo dienos.
- 10.13. Vykdamas Pirkimo sutartį, esminės Pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:
- 10.13.1. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos Konkurso sąlygose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti Pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, Tiekėjams;
  - 10.13.2. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos Konkurso sąlygose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, Tiekėjo pasiūlymas;
  - 10.13.3. pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą Pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;
  - 10.13.4. ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminėse Pirkimo sutarties sąlygose.
- 10.14. Pirkimo sutarties vykdymo sustabdymas Tiekėjo iniciatyva esant svarbioms aplinkybėms:
- 10.14.1. Esant svarbioms aplinkybėms, nepriklausančiomis nuo Tiekėjo valios, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų ir/arba esant kitoms nenumatytoms aplinkybėms (pavyzdžiui, pasikeitus galiojančiam teisės aktui ar įsigaliojus naujam teisės aktui, kuris turi įtakos šios Sutarties vykdymui; Pirkėjui būtinas papildomas laikas atlikti papildomą pirkimą; ne dėl Pirkėjo kaltės vėluoja kitos Pirkėjo pirkimo sutarties, turinčios tiesioginės įtakos šiai Sutarčiai, vykdymas; dėl pandemijos, karo veiksmų ar konkrečiai su Įrangos montavimu susijusių aplinkybių (paaiškėjusių Pastato stogo problemų ir pan.); kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris kitas Pirkėjas), Pirkėjas turi teisę sustabdyti Tiekėjo įsipareigojimų ar kurios nors jų dalies, kuri negali būti vykdoma, vykdymą.
  - 10.14.2. Atsiradus aplinkybėms, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti sutartinių įsipareigojimų, Tiekėjas apie tai nedelsdamas privalo informuoti Pirkėją, pateikdamas informaciją ir dokumentus, įrodančius sutartinių įsipareigojimų vykdymo negalimumą dėl aplinkybių, nepriklausančių nuo Tiekėjo. Išnykus aplinkybėms, trukdžiusioms Tiekėjui vykdyti sutartinius įsipareigojimus, sustabdytų įsipareigojimų vykdymas atnaujinamas.
  - 10.14.3. Jei Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymas dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Tiekėjo, buvo sustabdytas laikotarpiui, ne trumpesniam nei 60 (šešiasdešimt) dienų, praėjus 60 (šešiasdešimt) dienų Tiekėjas gali rašytiniu pranešimu Pirkėjo pareikalauti atnaujinti Sutarties vykdymą per 14 (keturiolika) dienų arba nutraukti Sutartį.
  - 10.14.4. Tais atvejais, kai Sutarties vykdymo sustabdymas truko ilgiau nei Sutarties sustabdymo metu buvo likęs terminas iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos, po sustabdymo pratęsiant vykdymo terminą, pratęsimas turi būti tam terminui, kuris sustabdymo metu buvo likęs iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos.
  - 10.14.5. Tais atvejais, kai Sutarties vykdymo sustabdymas truko trumpiau nei Sutarties sustabdymo metu buvo likęs terminas iki Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos, Tiekėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas tokiam laikotarpiui, kuriam jis buvo sustabdytas.
  - 10.14.6. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymas visais Sutartyje numatytais atvejais turi būti raštiškas, nurodant priežastis ir sustabdymo terminą, bei pridedant dokumentus, patvirtinančius sustabdymo pagrindą (jeigu tokie yra).

## 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.
- 11.3. Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikčius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nurodydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, bei jo pasiūlytą kainą.
- 11.4. Informacija, pateikta pasiūlyimuose, išskyrus nurodytą konkurso sąlygų 11.3 p., tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES fondų lėšų naudojimą, neskelbiami.

## **12. PRIEDAI**

- 12.1. Priedas Nr. 1 – Techninė specifikacija;
- 12.2. Priedas Nr. 2 – Pasiūlymo forma;
- 12.3. Priedas Nr. 3 – Pastato kadastrinių matavimų byla bei išrašas iš Nekilnojamojo turto registro apie Pastatą;
- 12.4. Priedas Nr. 4 – AB Energijos skirstymo operatorius 2022-06-21 parengtos Prijungimo sąlygos Nr. GAM22-60146.

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI 300 kW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS SU PROJEKTAVIMU (JEI REIKALINGAS) IR MONTAVIMU PIRKIMUI

- 1.1. Pirkėjas siekia pagal 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ priemonę „Atsinaujinantys ištekliai pramonei LT+“ įgyvendinti projektą „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas UAB „ELAMETA““ projekto Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-04-0023.
- 1.2. Pirkimo objektas: teisėtai veikianti 300 kW Saulės jėgainė (visa tam reikalinga Įranga ir Darbai).
- 1.3. Saulės jėgainės įrengimo vieta – Pastatas adresu J. Basanavičiaus g. 114N, LT-28214 Utena, Lietuva.
- 1.4. Fotoelektriniai moduliai montuojami ant Pirkėjo nuosavybės teise valdomo Pastatų stogo, keitiksiai Pastato viduje.
- 1.5. Su Saulės fotoelektrinės Įranga susiję Darbai – tai visi Konkurso sąlygų 2.1 ir 2.2 punktuose apibūdinti darbai ir paslaugos, siekiant Pirkimo rezultato, įskaitant bet neapsiribojant:
  - 1.5.1. techninio projekto suderinimu su Pirkėju bei pritarimo dėl techninio projekto sprendinių pagal teisės aktų reikalavimus gavimu;
  - 1.5.2. Saulės jėgainės montavimo darbais: stogo dangos paviršiaus paruošimu, Saulės jėgainės konstrukcijų montavimu, Saulės jėgainės fotomodulių montavimu, Saulės jėgainės visų elementų sujungimu į vientisą veikiančią sistemą bei Saulės jėgainės paleidimo ir derinimo darbais, atsakingo personalo apmokymą;
  - 1.5.3. Saulės jėgainės pridavimu VEI;
  - 1.5.4. leidimo gaminti elektros energiją gavimu;
  - 1.5.5. Saulės jėgainės aktyvios ir reaktyviosios galios regulatoriaus su nuotolinio valdymo galimybe iš ESO dispečerinio centro SCADA sistemos pagal ESO prijungimo sąlygas įrengimu.
- 1.6. Įrangos tiekimo ir Darbų terminas - Įranga turi būti pristatyta ir Darbai turi būti atlikti pagal Tiekėjo pasiūlytą terminą ir sudarytą Darbų atlikimo grafiką, kurio galutinė data negali būti vėlesnė nei 2023 m. liepos 31 d.

#### 1 lentelė. Pagrindiniai Saulės jėgainės (saulės fotoelektrinės) projekto parametrai:

Pastatas	Parametrai	Reikšmės
Pastatai išvardinti techninės specifikacijos 1.2 punkte.	Bendra saulės fotoelektrinės jėgainės įrengtoji galia	300 kW (paklaida $\pm 1$ kW)
	Užtikrintas bendras metinis pagamintas elektros kiekis	$\geq 270\,000$ kWh
	Montavimo vieta	Potencialios montavimo vietos pažymėtos Priede Nr. 3.
	Montavimo konstrukcija	<p>Aluminio lydinio arba alternatyvi panašių savybių pagal ilgaamžiškumą ir svorį. Nerūdijančio plieno varžtai.</p> <p>1. Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aluminio lydinys su anoduota danga arba nerūdijančio plieno.</p> <p>2. Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno.</p> <p>3. Po atraminėmis konstrukcijomis tiekėjas ant stogo dangos privalo padėti lauko sąlygoms atsparios medžiagos (<i>cemento/drožlių plokštės, jūrinės faneros, betono ar analogiško atsparumo aplinkos poveikiui medžiagos</i>) plokštės ne mažesnio negu 15mm storio ir tokių matmenų, kad apkrova į stogo dangą neviršytų 0,2kg/cm<sup>2</sup> esant maksimaliai</p>

		<p>apkrovai įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus.</p> <p><i>Pastaba: draudžiamas bet kokių metalinių konstrukcijų elementų kontaktas su prilydomos stogo dangos paklotu, aprašytu 4 punkte.</i></p> <p>4. Po 3 punkte aprašytomis plokštėmis tiekėjas privalo padėti ne mažiau negu 50mm platesnius ir ne mažiau negu 50mm ilgesnius prilydomos bituminės ne mažesnio negu 4mm storio dangos paklotus ir juos prilydyti prie esamos stogo dangos.</p> <p>5. Visos kiaurymės, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą.</p> <p>6. Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato stogo konstrukciją nebus didesnė nei 50 kg/m<sup>2</sup> esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus).</p> <p>7. Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato stogo konstrukciją nebus didesnė nei 50 kg/m<sup>2</sup> esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus).</p> <p>Pasiūlyme nurodyti būdą.</p>
	Montavimo kampas stogo dangos atžvilgiu, laipsniai	Pasiūlyme nurodyti būdą bei pagrįstumą.
	Fotomodulių išdėstymas pasaulio šalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu laipsniais	Pasiūlyme turi būti nurodytas ekonomiškiausias išdėstymas su pagrindu.
	Monitoringo internetu sistema	<p>1. Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>2. Įtamos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>3. Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>4. Momentinės generuojamas ir vartojamas reaktyviausias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>5. <math>\cos \varphi</math> iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>6. Momentinės generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>7. Aukščiau nurodytų parametrų istorinius duomenis už pasirinkta laikotarpį ne mažiau kaip už 3 praėjusius metus iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendrą visos SE</p> <p>8. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus)</p>
	Elektros energijos skirstymas	Generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti.
	Naudojama įranga	Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2021 metų gamybos.
	Apsauga nuo viršįtampių	Turi būti įrengta apsauga nuo viršįtampių.

2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:



Atliekami darbai	Aprašymas
300 kW Saulės Jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Suprojektuotą saulės elektrinę, įrengti (sumontuoti) ant pastatų stogų. Elektrinės fotomodulių laikinės 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. Jei saulės elektrinės įrengimo metu bus sugadinta stogo danga, ji turi būti atstatyta.
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, įžeminimo kontūro įrengimas, srovės keitiklių kalibravimo derinimo darbai, nuotolinio stebėjimo (monitoringo) įrangos montavimas. 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 elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitymui įrengti apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai.
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šėšėliavimo. Sujungiant DC grandines, įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šėšėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą, kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Atlikti visus elektrinės bandymų ir derinimo darbus. Paruošti elektrinės eksploataavimo instrukciją, apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti. Priduoti elektrinę elektros energijos skirstymo operatoriumi ir VEI, jei teisė aktuose numatyta ir kitoms institucijoms, kaip statybos inspekcija ir kt. Gauti VEI pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. Gauti iš valstybės institucijų leidimą gaminti elektros energiją ir leidimą pateikti Pirkėjui. Darbų priėmimo-pridavimo aktu saulės elektrinę perduoti (priduoti) eksploatuoti Pirkėjui.
Visi darbai	Tiekėjas informuotas, jog Pirkėjas yra veikianti gamybinė įmonė, vykdanči savo veiklą Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vietoje. Todėl Tiekėjas privalo organizuoti visus darbus taip, kad netrukdytų Pirkėjo veiklos Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vietoje ar bent minimaliai trukdytų Pirkėjo gamybinei veiklai, o bet koks numatomas Pirkėjo veiklos Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vietoje laikinas sustabdymas (įskaitant jo trukmę), siekiant atlikti Tiekėjo vykdytinus darbus, privalo būti suderintas su Pirkėjui arba (i) pasirašant Sutartį sudaromame darbų atlikimo grafike, arba (ii) suderinus su Pirkėju ne vėliau kaip prieš 14 (keturiolika) dienų iki numatomo Pirkėjo veiklos sustabdymo, siekiant atlikti Tiekėjo vykdytinus darbus

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

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai
<b>I.</b>	<b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>	
1.	<b>Siūdomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:</b>	
1.1.	IEC 61215	Taip
1.2.	IEC 61730	Taip
1.3.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP65 Lygiaverčių ar geresnių savybių
1.4.	CE atitikties deklaracija	Taip
2.	<b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai Kriterijai</b>	
2.1.	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje	Taip
2.2.	Gamintojo garantijos moduliams:	
2.2.1.	Produkto garantija	≥ 10 metų
2.2.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	≥ 90 %
2.2.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	≥ 80 %
2.2.4.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 20
3.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams</b>	
3.1.		
3.1.1.	Nominali galia PMPP, W	Nenurodyta

3.1.2.	Sistemos įtampa, V	Nenurodyta
3.2.	<b>Mechaninis atsparumas</b>	
3.2.1.	Jėginės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti ne mažiau 28m/s vėjo apkrovą ir be mažiau 1,6kN/m <sup>2</sup> sniego apkrovą	Taip
3.3.	<b>Kiti parametrai</b>	
3.3.1	Svoris, kg	Nenurodyta
3.3.2.	Saulės elementų tipas	monokristaliniai/ polikristaliniai lygiaverčiai ar geresnių savybių.
3.3.3.	Modulio rėmas	Anoduotas Al arba berėmis
3.3.4.	Paklaida	-0/ + 5 Wp
3.3.5.	Spalva	Nenurodyta
3.3.6.	Celių skaičius	Nenurodyta
<b>II.</b>	<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
1.4.	IEC 62109	Taip
2.	<b>Gamintojo konstrukcijų techninė garantija (pilnais metais)</b>	≥ 10 metų
3.	<b>Techniniai parametrai:</b>	
3.1.	Fazių skaičius	3
	Sistemos darbo stebėseną nuotoliniu būdu per integruotą gamyklinį logerį	Taip
	Technologija - be transformatoriaus	Taip
3.2.	Apsaugos lygis	Ne žemesnis kaip IP 65
3.3.	Efektyvumas EURO	≥ 97 proc
3.4.	Galimos duomenų perdavimo sąajos	RS485, USB, LAN ar kt.
3.5.	Siūlant inverterius be optimizatorių, MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius: MPPT galios sekimo taškų skaičius - atskiras MPPT kiekvienai nuosekliai sujungtų modulių grupei	Taip
3.6	Siūlant inverterius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne daugiau nei 2 moduliai.
<b>III.</b>	<b>SAULĖS APŠVIETOS METROLOGINĖ STOTELĖ:</b>	
1.	Viena stotelė, sumontuota daugumos modulių pasvirimo kampu arba atskira stotelė kiekvienai modulių grupei, sumontuotai tuo pačiu kampu.	
1.2.	Matavimo įranga (apšvita). Sistemoje turi būti numatytas apšvitos jutiklis, kurio metinio parodymo rezultatai leis vertinti ar saulės moduliai pagamino planuojamą elektros energijos kiekį, esant konkrečiai metinei saulės apšvitai. Jutiklis turi turėti sąsają su jėginės monitoringo kompiuterine sistema. Būtinasis išieigos parametras – W/m <sup>2</sup> .	
1.3	Matavimo įranga (temperatūra). Sistemoje turi būti numatytas temperatūros jutiklis. Būtinasis išieigos parametras – temperatūra, C.	
<b>IV</b>	Generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduoti elektros energijos skirstymo operatoriui.	
<b>V</b>	Saulės elektrinės įrenginių metaliniai komponentai turi būti įžeminti kaip tai numato elektros įrenginių įrengimo taisyklės.	
<b>VI</b>	Turi būti įrengtas elektrinės aktyvios ir reaktyviosios galios reguliatorius su nuotolinio valdymo galimybe iš elektros energijos skirstymo operatoriaus dispečerinio centro SCADA sistemos. Minimalus galios faktoriaus (cos φ) reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95 (pagal elektros energijos skirstymo operatoriaus prijungimo sąlygas). Taip pat tiekėjas privalo įvykdyti kitus ESO reikalavimus įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą, pagal ESO prijungimo sąlygas	

## 2 priedas

**PASIŪLYMAS**  
**DĖL 300 kW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS SU MONTAVMU**  
**PIRKIMO**

**A dalis. Duomenys apie tiekėją, pasiūlymo kaina bei techninė informacija**

\_\_\_\_\_

*Data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

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

Pasiūlymas teikiamas su subrangovu(-ais) (jei taikoma):

Subrangovo pavadinimas \_\_\_\_\_

Subrangovo adresas \_\_\_\_\_

Telefono numeris \_\_\_\_\_

Fakso 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) 2023-01-17, patikslinta 2023-01-19.
- 2) Konkurso sąlygose;
- 3) Konkurso sąlygų prieduose.

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

Mes siūlome Saulės fotoelektrinės jėgainės rangos darbus ir įrangą:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vnt. kaina, Eur (be PVM)	Vnt. kaina, Eur (su PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Fotomoduliai (Nurodyti gamintoją, modelį bei skaičių)		Kompl.				
2.	Inverteriai (Nurodyti gamintoją, modelį bei skaičių) Siūlant su optimizatoriais nurodyti optimizatorių skaičių.		Kompl.				
3.	Montavimo konstrukcijos ir konstruktyvai (Nurodyti gamintoją ir modelį)		Kompl.				
4.	Montavimo medžiagos (kabeliai, tvirtinimo elementai, skydai, apskaitos priemonės ir pan.)		Kompl.				
5.	Saulės fotoelektrinės jėgainės montavimo, derinimo, eksploatacinių bandymų darbai		Kompl.				
6.	Pridavimo VERT, ESO (Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms, jei to reikalauja įstatymai pridavimo metu), pridavimo eksploatuoti Pirkėjui darbai		Kompl.				

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vnt. kaina, Eur (be PVM)	Vnt. kaina, Eur (su PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1	2	3	4	5	6	7	8
	IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)						

Suma žodžiais:

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės 6 ir 8 skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

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

Eil.Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
Gamybos efektyvumas		
1.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas ( $SN$ ), apskaičiuojamas pagal Pirkimo sąlygose pateiktą formulę.	
2.	Metinis Saulės jėgainės pagaminamos elektros energijos iš 1 kWp kiekis (kWh) pirmaisiais metais	
3.	Metinis pagaminamos elektros energijos iš 1 kWp kiekis (kWh) po 10 metų Saulės jėgainės eksploatacijos	
4.	Metinis pagaminamos elektros energijos iš 1 kWp kiekis (kWh) po 25 metų Saulės jėgainės eksploatacijos	
Fotomodulių garantijos ir kokybiniai parametrai:		
5.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	
6.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	
7.	Fotoelektrinių modulių techninė garantija:	
Inverterių garantijos ir kokybiniai parametrai:		
8.	Inverterių gamintojo garantija:	
9.	Efektyvumas (EURO)	
10.	Žemiausia inverterių darbinė temperatūra, $t^{\circ}$ , C:	
Jėgainės monitoringas:		
11.	Modulių darbinių parametrų stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu	
12.	Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtinumai vertinamas pagal Pirkimo sąlygose pateiktus skaičiavimus.	
13.	Fotoelektrinių modulių gamintojo garantija, apdrausta trečios šalies (draudimo bendrovės) Draudimo apsaugos trukmė – ne mažiau 10 metų; Draudimo suma – ne mažesnė modulių kaina. Pateikiamas draudimo polisas	

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

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

## PASIŪLYMAS DĖL 300 kW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS SU MONTAVMU PIRKIMO

### B dalis. Techniniai ir kokybiniai įrangos atitikties parametrai

\_\_\_\_\_

*data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

Pastatas	Parametrai	Reikšmės	Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (tiekęjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitikimą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
Pastatai išvardinti techninės specifikacijos 1.2 punkte.	Bendra saulės fotoelektrinės jėgainės įrengtoji galia	300 kW (paklaida $\pm 1$ kW)	
	Užtikrintas bendras metinis pagamintas elektros kiekis	$\geq 270\,000$ kWh	
	Montavimo vieta	Potencialios montavimo vietos pažymėtos, priede Nr. 3.	
	Montavimo konstrukcija	<p>Aluminio lydinio arba alternatyvi panašių savybių pagal ilgaamžiškumą ir svorį. Nerūdijančio plieno varžtai.</p> <p>1. Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aluminio lydinys su anoduota danga arba nerūdijančio plieno.</p> <p>2. Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno.</p> <p>3. Po atraminėmis konstrukcijomis tiekėjas ant stogo dangos privalo padėti lauko sąlygoms atsparios medžiagos (cemento/drožlių plokštės, jūrinės faneros, betono ar analogiško atsparumo aplinkos poveikiui medžiagos) plokštės ne mažesnio negu 15</p>	

		<p>mm storio ir tokių matmenų, kad apkrova į stogo dangą neviršytų 0,2 kg/cm<sup>2</sup> esant maksimaliai apkrovai įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus.</p> <p><i>Pastaba: draudžiamas bet kokių metalinių konstrukcijų elementų kontaktas su prilydomos stogo dangos paklotu, aprašytu 4 punkte.</i></p> <p>4. Po 3 punkte aprašytomis plokštėmis tiekėjas privalo padėti ne mažiau negu 50 mm platesnius ir ne mažiau negu 50 mm ilgesnius prilydomos bituminės ne mažesnio negu 4 mm storio dangos paklotus ir juos prilydyti prie esamos stogo dangos.</p> <p>5. Visos kiaurymės, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą.</p> <p>6. Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato stogo konstrukciją nebus didesnė nei 50 kg/m<sup>2</sup> esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus).</p> <p>7. Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato stogo konstrukciją nebus didesnė nei 50 kg/m<sup>2</sup> esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus).</p> <p>Pasiūlyme nurodyti būdą.</p>	
	Montavimo kampas stogo dangos atžvilgiu, laipsniai	Pasiūlyme nurodyti būdą bei pagrindumą.	
	Fotomodulių išdėstymas pasaulio šalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu laipsniais	Pasiūlyme turi būti nurodytas ekonomiškiausias išdėstymas su pagrindu.	
	Monitoringo internetu sistema	<p>1. Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p>	

		<p>3.Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>4.Momentinės generuojamas ir vartojamas reaktyviasias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>5.<math>\cos \varphi</math> iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>6.Momentinės generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE</p> <p>7.Aukščiau nurodytų parametrų istorinius duomenis už pasirinkta laikotarpį ne mažiau kaip už 3 praėjusius metus iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendrą visos SE</p> <p>8.Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus)</p>	
	Elektros energijos skirstymas	Generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti.	
	Naudojama įranga	Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2021 metų gamybos.	
	Apsauga nuo viršįtampių	Turi būti įrengta apsauga nuo viršįtampių.	

Atliekami darbai	Aprašymas	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)
300 kW Saulės Jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Suprojektuotą saulės elektrinę, įrengti (sumontuoti) ant pastatų stogų. Elektrinės fotomodulių laikančios konstrukcijos, jungiamosios konstrukcijos, kabelių pravedimo konstruktyvai naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti saulės jėgainių įrengimo reglamentuojančių įstatymų reikalavimus. 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. Jei saulės elektrinės įrengimo metu bus sugadinta stogo danga, ji turi būti atstatyta.	
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, įžeminimo kontūro įrengimas, srovės keitiklių kalibravimo derinimo darbai, nuotolinio stebėjimo (monitoringo) įrangos montavimas. 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 elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitymui įrengti apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai.	
Fotovoltinių modulių montavimas – paleidimo derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šėšėliavimo. Sujungiant DC grandines, įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šėšėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą, kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Atlikti visus elektrinės bandymų ir derinimo darbus. Paruošti elektrinės eksploatavimo instrukciją, apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti. Priduoti elektrinę elektros energijos skirstymo operatoriui ir kitose teisės aktuose nurodytoms institucijoms, kaip statybos inspekcija ir kt. Gauti kompetentingų institucijų pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. Gauti iš valstybės institucijų leidimą gaminti elektros energiją ir leidimą pateikti Pirkėjui. Darbų priėmimo-pridavimo aktu saulės elektrinę perduoti (priduoti) eksploatuoti Pirkėjui.	
Visi darbai	Tiekėjas informuotas, jog Pirkėjas yra veikianti gamybinė įmonė, vykdanči savo veiklą Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vietoje. Todėl Tiekėjas privalo organizuoti visus darbus taip, kad netrukdytų Pirkėjo veiklos Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vietoje ar bent minimaliai trukdytų Pirkėjo gamybinei veiklai, o bet koks numatomas Pirkėjo veiklos Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vietoje laikinas sustabdymas (įskaitant jo trukmę), siekiant atlikti Tiekėjo vykdytinus darbus, privalo būti suderintas su Pirkėjui arba (i) pasirašant Sutartį sudaromame darbų atlikimo grafike, arba (ii) suderinus su Pirkėju ne vėliau kaip prieš 14 (keturiolika) dienų iki numatomo Pirkėjo veiklos sustabdymo, siekiant atlikti Tiekėjo vykdytinus darbus	

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai	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>Siūdomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:</b>		
1.1.	IEC 61215	Taip	
1.2.	IEC 61730	Taip	
1.3.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP65 Lygiaverčių ar geresnių savybių	
1.4.	CE atitikties deklaracija	Taip	
2.	<b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai Kriterijai</b>		
2.1.	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simuliatoriuje	Taip	
2.2.	Gamintojo garantijos moduliams:		
2.2.1.	Produkto garantija	≥ 10 metų	
2.2.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	≥ 90 %	
2.2.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	≥ 80 %	
2.2.4.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 20	
3.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams</b>		
3.1.			
3.1.1.	Nominali galia PMPP, W	Nenurodyta	
3.1.2.	Sistemos įtampa, V	Nenurodyta	
3.2.	<b>Mechaninis atsparumas</b>		
3.2.1.	Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti ne mažiau 28m/s vėjo apkrovą ir be mažiau 1,6kN/m <sup>2</sup> sniego apkrovą	Taip	
3.3.	<b>Kiti parametrai</b>		
3.3.1.	Svoris, kg	Nenurodyta	
3.3.2.	Saulės elementų tipas	monokristaliniai/ polikristaliniai lygiaverčiai ar geresnių savybių.	
3.3.3.	Modulio rėmas	Anoduotas Al arba berėmis	
3.3.4.	Paklaida	-0/ + 5 Wp	
3.3.5.	Spalva	Nenurodyta	
3.3.6.	Celių skaičius	Nenurodyta	
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	
1.4.	IEC 62109	Taip	
2.	<b>Gamintojo konstrukcijų techninė garantija (pilnais metais)</b>	≥ 10 metų	

3.	<b>Techniniai parametrai:</b>		
3.1.	Fazių skaičius	3	
	Sistemos darbo stebėseną nuotoliniu būdu per integruotą gamyklinį logerį	Taip	
	Technologija - be transformatoriaus	Taip	
3.2.	Apsaugos lygis	Ne žemesnis kaip IP 65	
3.3.	Efektyvumas EURO	$\geq 97$ proc	
3.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	RS485, USB, LAN ar kt.	
3.5.	Siūlant inverterius be optimizatorių, MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius: MPPT galios sekimo taškų skaičius - atskiras MPPT kiekvienai nuosekliai sujungtų modulių grupei	Taip	
3.6	Siūlant inverterius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne daugiau nei 2 moduliai.	
<b>III.</b>	<b>SAULĖS APŠVIETOS METROLOGINĖ STOTELĖ:</b>		
1.	Viena stotelė, sumontuota daugumos modulių pasvirimo kampu arba atskira stotelė kiekvienai modulių grupei, sumontuotai tuo pačiu kampu.		
1.2.	Matavimo įranga (apšvita). Sistemoje turi būti numatytas apšvitos jutiklis, kurio metinio parodymo rezultatai leis vertinti ar saulės moduliai pagamina planuojamą elektros energijos kiekį, esant konkrečiai metinei saulės apšvitai. Jutiklis turi turėti sąsają su jėgainės monitoringo kompiuterine sistema. Būtinasis išieigos parametras – $W/m^2$ .		
1.3	Matavimo įranga (temperatūra). Sistemoje turi būti numatytas temperatūros jutiklis. Būtinasis išieigos parametras – temperatūra, C.		
<b>IV.</b>	Generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduoti elektros energijos skirstymo operatoriui.		
<b>V.</b>	Saulės elektrinės įrenginių metaliniai komponentai turi būti įžeminti kaip tai numato elektros įrenginių įrengimo taisyklės.		
<b>VI.</b>	Turi būti įrengtas elektrinės aktyvios ir reaktyviosios galios reguliatorius su nuotolinio valdymo galimybe iš elektros energijos skirstymo operatoriaus dispečerinio centro SCADA sistemos. Minimalus galios faktoriaus ( $\cos \varphi$ ) reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95 (pagal elektros energijos skirstymo operatoriaus prijungimo sąlygas). Taip pat tiekėjas privalo įvykdyti kitus ESO reikalavimus įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą, pagal ESO prijungimo sąlygas		