

## **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PLASTIKSĖ“**

Stoties g. 63, LT-21366, Vievio m., Elektrėnų sav., Lietuva,  
tel. (8~528) 26202, faks. (8~528) 26202, info@plastikse.com,  
Įm. kodas 125403437, PVM kodas LT254034314



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

### **KONKURSO SĄLYGOS**

**AEI ĮRANGOS (SAULĖS FOTOVOLTINĖS JĖGAINĖS)  
IR ĮDIEGIMO DARBŲ PIRKIMAS**

**TURINYS**

<b>1. BENDROSIO NUOSTATOS</b> .....	3
<b>2. PIRKIMO OBJEKTAS</b> .....	3
<b>3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI</b> .....	4
<b>4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS</b> .....	6
<b>5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS</b> .....	8
<b>6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS</b> .....	8
<b>7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS</b> .....	11
<b>8. DERYBOS</b> .....	12
<b>9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO</b> .....	12
<b>10. PAGRINDINĖS PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS</b> .....	12
<b>11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS</b> .....	14
<b>12. PRIEDAI</b> .....	14
12.1    Techninė specifikacija.....	14
12.2    Pasiūlymo forma;.....	14

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „Plastiksė“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą "AEI diegimas UAB „Plastiksė“" (Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-04-0015), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti: **400 kWp saulės fotovoltinę jėgainę ir jos įrengimo darbus.**

1.2 Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316 (toliau – Taisyklės)

1.3 Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis (toliau – konkurso sąlygos).

1.4 Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) **2020 m. gruodžio 28 d.**

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

1.6 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<sup>1</sup>.

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: komercijos direktorius Dmitrij Pakin tel. +370 528 26202, el. paštas [dmitrij@plastikse.com](mailto:dmitrij@plastikse.com).

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama 400 kWp galios saulės fotovoltinė jėgainė ir jos įrengimo darbai (toliau tekste – Prekė).

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, leidimų gavimu, stogų dangos paviršiaus paruošimu, saulės jėgainės visų elementų pristatymu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, saulės jėgainės paleidimo, derinimo ir pridavimo darbai, 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 prekių ir darbų kiekiui.

2.4. Prekės turi būti pristatytos ir darbai turi būti atlikti per 200 kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

2.5. Prekių pristatymo ir darbų atlikimo vieta – Stoties g. 63, LT-21366 Vievio m., Elektrėnų sav., Lietuva.

---

<sup>1</sup> Neįvykus konkursui ir dėl to vykdam pakartotinį pirkimą Taisyklių 461.1 punkto pagrindu, negali būti keičiamos esminės pirkimo sąlygos: tiekėjų kvalifikaciniai reikalavimai, minimalūs techniniai ir (arba) funkciniai perkamų prekių, paslaugų ir darbų reikalavimai ir (arba) norimo rezultato apibūdinimas bei tiekėjų pasiūlymų vertinimo kriterijai.

### 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

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

#### 3.1.1. Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.1	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutartis, 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 skaitmeninė dokumento kopija.
3.1.1.2	Tiekėjas, kuris yra fizinis asmuo arba tiekėjo, kuris yra juridinis asmuo, vadovas ar ūkinės bendrijos tikrasis narys (nariai), turintis (turintys) teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį, neišnykusio ar nepanaikinto teistumo ir dėl tiekėjo (juridinio asmens) per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ar turto legalizavimą, dėl kitų valstybių tiekėjų nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už 2004 m. kovo 31 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/18/EB dėl viešojo darbų, prekių ir paslaugų pirkimo sutarčių sudarymo tvarkos derinimo 45 straipsnio 1 dalyje išvardytuose Europos Sąjungos teisės aktuose apibrėžtus nusikaltimus.	Išrašai iš teismų sprendimų, jei tokie yra, ar Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos išduota pažyma ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, liudijantis, kad nėra nurodytų pažeidimų, arba lygiavertis užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas. Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija.

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

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.2.1	Tiekėjas per pastaruosius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdytų veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus, turi būti suprojektavęs ir pilnai įrengęs (gauta VERT Gaminančio vartotojo pažyma) bent 1 (vieną) ne mažesnės nei 400 kW galios saulės jėgainę.	Per pastaruosius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdytų veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus) įvykdytų saulės elektrinių įrengimo sutarčių sąrašas, kuriame turi būti nurodyta: sutarties pavadinimas, sutarties objektas ir trumpas aprašymas (įskaitant elektrinės galią), sutarties sudarymo ir įvykdymo data (mėnesių tikslumu) ir vieta, užsakovas. Sutarčių sąrašas turi būti patvirtintas tiekėjo atsakingo asmens (arba jo įgalioto asmens) parašu.  Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia aktus arba užsakovų pažymas (atsiliepimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai, arba lygiaverčius dokumentus.
3.1.2.2	Tiekėjas turi teisę verstis energetikos įrenginių eksploatavimo veikla.	Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau – VERT) išduoto atestato „Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai“ (ar aukštesnės įtampos) ir „Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai“ (ar aukštesnės įtampos) kopija arba kitas lygiavertis dokumentas. Jei atestatai išduoti vėliau nei 2019 m. sausio 1 d., papildomai privaloma pateikti „Elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbai“ (ar aukštesnės įtampos) kompetentingos institucijos dokumentą.
3.1.2.3	Turėti bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) statinio specialiųjų darbų vadovą, kuris būtų kvalifikuotas elektros inžinerinių sistemų įrengimo, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimo darbams.	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas
3.1.2.4	Turėti bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) statinio projekto dalies vadovą. Projekto dalys: procesų valdymo ir automatizacijos.	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas
3.1.2.5	Tiekėjo vidutinė metinė apyvarta per paskutinius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdytų veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus) - ne mažesnė kaip 450 000 Eur.	Pateikiama tiekėjo patvirtintų finansinės atskaitomybės dokumentų kopijos.
3.1.2.6	Tiekėjas turi pakankamas apyvartines lėšas sutartiniams įsipareigojimams pradėti vykdyti - ne mažiau kaip 0,3 pasiūlymo vertės.	Tiekėjas turi pateikti banko pažymą apie tiekėjo turimą pinigų kiekį sąskaitoje (-ose) arba banko pažymą (-as) apie tiekėjo turimą kredito liniją / trumpalaikį kreditą, suteikiantį galimybę nustatytą laikotarpį naudotis banko sąskaitos kredito limitu (overdraftą), nurodant jos dydį, paskirtį ir likutį, arba banko pažymą, kad bankas besąlygiškai suteiks tiekėjui atitinkamo dydžio paskolą / kreditinę liniją, šį pripažinus konkurso laimėtoju, arba kitą dokumentą įrodantį pakankamą apyvartinių lėšų disponavimą. Nurodytas dokumentas turi būti 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.
3.1.2.7	Paslaugų teikėjo paskutinių finansinių	Pateikiamas tiekėjo paskutinių patvirtintų finansinių metų balansas

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	metų bendrojo mokumo koeficiento reikšmė lygi ar didesnė nei 0,2.	arba šalies, kurioje registruotas tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.

**\* Pastabos:**

1) 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;

2) 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 3.1.1.1, 3.1.1.2, 3.1.2.2 punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, šių konkurso sąlygų 3.1.2.1, 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.6, 3.1.2.7 punktuose nustatytus reikalavimus turi atitikti tas ūkio subjektų grupės narys, kuris bus atsakingas už šių darbų vykdymą, konkurso sąlygų 3.1.2.5 punkte nustatytą reikalavimą turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai.

**3.3. Tiekėjo, neatitinkančio 3 dalyje išvardintų kvalifikacijos reikalavimų, pasiūlymas atmetamas.**

3.4. 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).

## 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 kalba<sup>2</sup>.

4.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Vokas su pasiūlymu grąžinamas jį atsiuntusiam teikėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.

4.5 Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:

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

<sup>2</sup> Jei įgyvendinančiajai institucijai pateikti dokumentai yra parengti ne valstybine kalba, įgyvendinančiajai institucijai pareikalavus, Projekto vykdytojas turi pateikti dokumentus su vertimu į valstybinę kalbą. Jei teksto vertimas nepatvirtintas vertėjo parašu, už teksto vertimo autentiškumą yra atsakingas Projekto vykdytojas

- konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
  - jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
  - pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas:
- 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).
  - pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas grąžinamas tiekėjams (išskyrus laimėtoją) pasibaigus konkursui (nutraukus pirkimą ar paskelbus laimėtoją) per 10 (dešimt) darbo dienų nuo rašytinio tiekėjo prašymo gavimo dienos. Laimėtoji pasiūlymo galiojimo užtikrinimo dokumentas grąžinamas pasirašius pirkimo sutartį ir sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikus Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą (žiūr. 10.5 p.).

- 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 nurodytą prekių kiekį/darbų apimtį.

4.8 Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2021 m. sausio 6 d. 10 val.** (Lietuvos Respublikos laiku) paštu, per pasiuntinį arba pristatytas į UAB „Plastiksė“, adresu Stoties g. 63, LT-21366 Vievio m., Elektrėnų sav., Lietuva. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo datą ir tikslią laiką.

4.9 Dėl Covid-19 situacijos tiekėjai gali pateikti pasiūlymus ir elektroninėmis ryšio priemonėmis, t.y. elektroniniu paštu adresu info@plastikse.com. Elektroninėmis ryšio priemonėmis teikiami dokumentai, patvirtinantys tiekėjų kvalifikacijos atitiktį konkurso sąlygose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams, kiti pasiūlyme pateikiami dokumentai turi būti pateikti elektronine forma, t.y. tiesiogiai suformuoti elektroninėmis priemonėmis (pvz., Tiekėjo deklaracija ir pan.) arba pateikiant skaitmenines dokumentų kopijas (pvz., pažymos, licencijos ir pan.). Pateikiami dokumentai ar skaitmeninės dokumentų kopijos turi būti prieinami naudojant nediskriminuojančius, visuotinai prieinamus duomenų failų formatus (pvz., pdf, jpg, doc ir kt.). Tiekėjo visas teikiamas pasiūlymas turi būti užšifruotas, t.y. užrakintas, naudojant tiekėjo sugalvotą slaptažodį. Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, gali jį užšifruoti (užrakinti) naudojant 7-ZIP programinę įrangą.

4.10 Pirkimo komisijos nariai, kurie tvarkys konkurso dokumentus turės būti pasirašę konfidencialumo deklaracijas, todėl pateiktų pasiūlymų duomenys negalės būti atskleisti tretiesiems asmenims.

4.11 Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir grąžinami tiekėjui registruotu laišku.

4.12 Pasiūlyme nurodoma darbų kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 1 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą darbų apimtį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į darbų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.

4.13 Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 90 dienų nuo pasiūlymo termino pabaigos. 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 praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas bei paskelbia apie tai 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 pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

## 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį 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 siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, bet nenurodo, 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.

5.5 Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas 1.7 punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu, faksu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgalioti palaikyti asmenys – nurodyti 1.7. p.

## 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1 Vokų atplėšimo procedūra vyks 2021 m. sausio 6 d. 10:30 val. min. (Lietuvos Respublikos laiku), *dalyviams nedalyvaujant*.

6.2 Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas Konkurso sąlygų 6.1 punkte.

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

6.4.2 ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

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

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 netikslius 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 detalių kainų sudėtinių dalių pagrindimą.

6.9 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.

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

#### 6.11 Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Vertinimo kriterijai <sup>3</sup>			Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
<i>Pirmas kriterijus - Kaina<sup>4</sup> su PVM (C)</i>				X = 45 balai
<i>Antras kriterijus<sup>5</sup>- Saulės modulių efektyvumo garantija pirmaisiais metais (Y<sub>1</sub>)</i>				Galimas maksimalus įvertinimas balais: Y <sub>1 max</sub> = 8 balai
1.	<i>Pirmas parametras</i>	kai garantija $97,0 \leq Y_1 < 97,5 \%$	Y <sub>1</sub> = 0	
2.	<i>Antras parametras</i>	kai garantija $97,5 \leq Y_1 < 98,0 \%$	Y <sub>1</sub> = 3	

<sup>3</sup> Kvalifikaciniai reikalavimai tiekėjams negali būti laikomi ekonominio naudingumo vertinimo kriterijais, kadangi kvalifikaciniai reikalavimai skirti tik įvertinti tiekėjų gebėjimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį, o ne nustatyti ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą. Tokie kriterijai, be kainos, paprastai yra kokybės, techninių privalumų, estetinių ir funkcinių charakteristikų, aplinkosaugos charakteristikų, eksploatavimo išlaidų, veiksmingumo, garantinio aptarnavimo ir techninės pagalbos, pristatymo datos, pristatymo laiko arba užbaigimo laiko kriterijai. Tais atvejais, kai pirkimo sutarties įvykdymo kokybė priklauso nuo už pirkimo sutarties įvykdymą atsakingų darbuotojų kompetencijos, išrenkant ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą taip pat gali būti vertinama darbuotojų kvalifikacija ir patirtis.

<sup>4</sup> Perkant įprastas prekes, paslaugas ar darbus, kainos lyginamąjį svorį rekomenduojama nustatyti ne mažesnę kaip 80 procentų, perkant sudėtingas intelektualinio pobūdžio paslaugas kainos lyginamasis svoris neturėtų būti mažesnis kaip 40 procentų.

<sup>5</sup> Pirkėjas pateiktoje lentelėje turi nurodyti konkrečius vertinimo kriterijus ir jų parametrus

Vertinimo kriterijai <sup>3</sup>			Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
3.	Trečias parametras	kai garantija $Y_1 \geq 98,0 \%$	$Y_1 = 8$	
Trečias kriterijus - Saulės modulių efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos ( $Y_2$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{2 \max} = 8$ balai
4.	Pirmas parametras	kai garantija $80,0 \leq Y_2 < 80,8 \%$	$Y_2 = 0$	
5.	Antras parametras	kai garantija $80,8 \leq Y_2 < 84,8 \%$	$Y_2 = 3$	
6.	Trečias parametras	kai garantija $Y_2 \geq 84,8 \%$	$Y_2 = 8$	
Ketvirtas kriterijus - Saulės modulių deklaruojamas efektyvumas (STC) ( $Y_3$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{3 \max} = 8$ balai
7.	Pirmas parametras	kai $18,3 \leq Y_3 < 19,0 \%$	$Y_3 = 0$	
8.	Antras parametras	kai $19,0 \leq Y_3 < 20,3 \%$	$Y_3 = 3$	
9.	Trečias parametras	kai $Y_3 \geq 20,3 \%$	$Y_3 = 8$	
Penktas kriterijus - Saulės modulių galios $P_{\max}$ temperatūros koeficientas ( $Y_4$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{4 \max} = 8$ balai
10.	Pirmas parametras	kai $-0,480 \leq Y_4 < -0,390 \%/^{\circ}\text{C}$	$Y_4 = 0$	
11.	Antras parametras	kai $-0,390 \leq Y_4 < -0,350 \%/^{\circ}\text{C}$	$Y_4 = 3$	
12.	Trečias parametras	$Y_4 = 5$ , kai $Y_4 \geq -0,350 \%/^{\circ}\text{C}$	$Y_4 = 8$	
Šeštasis kriterijus - Naudojamų keitiklių nominalus efektyvumas (EU) ( $Y_5$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{5 \max} = 8$ balai
13.	Pirmas parametras	kai $97,0 \leq Y_5 < 97,7 \%$	$Y_5 = 0$	
14.	Antras parametras	kai $97,7 \leq Y_5 < 98,3 \%$	$Y_5 = 3$	
15.	Trečias parametras	kai $Y_5 \geq 98,3 \%$	$Y_5 = 8$	
Septintasis kriterijus - Maksimalios galios sekimo sistemų (MPPT) kiekis visuose keitikliuose ( $Y_6$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{6 \max} = 8$ balai
16.	Pirmas parametras	kai $Y_6 = 1$ MPPT	$Y_6 = 0$	
17.	Antras parametras	kai $Y_6 = 2$ MPPT	$Y_6 = 3$	
18.	Trečias parametras	kai $Y_6 \geq 3$ MPPT	$Y_6 = 8$	
Aštuntas kriterijus - Stebėsenos sistemos papildomos funkcijos ( $Y_7$ ):				
1.	Gebėjimas sukurti stebėsenos sistemos vartotojų sąsajas su skirtinga rodomąja informacija ir individualius raportus.			Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{7 \max} = 7$ balai
2.	Mobilioji stebėsenos sistemos aplikacija iOS ir Android platformomis.			
3.	Automatizuotas saulės elektrinės darbingumo koeficiento (angl. Availability) skaičiavimas, kuris nurodo, kiek faktiškai laiko (%) saulės elektrinė dirbo lyginant su maksimaliu teoriškai įmanomu			

Vertinimo kriterijai <sup>3</sup>		Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
darbo laiku konkrečiame laikotarpyje.			
4. Stebėsenos sistema turi API sąsają su SolarFox arba analogiška platforma.			
19.	Pirmas parametras	Nėra (bent kurios)	$Y_7 = 0$
20.	Antras parametras	Yra visos	$Y_7 = 7$

6.10.1 Pasiūlymo ekonominio naudingumo (S) balai bus apskaičiuojami susumavus balų reikšmes (didžiausia balų suma yra 100):

$$S = C + Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5 + Y_6 + Y_7$$

6.10.2 Pasiūlymo kainos kriterijaus © balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos ( $C_{min}$ ) ir vertinamame pasiūlymo nurodytos pasiūlymo kainos ( $C_p$ ) (pateikiama užpildant pasiūlymo formoje esančią lentelę) santykį padauginant iš kainos kriterijaus lyginamojo svorio (X):

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

6.10.3 Ekonomiškai naudingiausi bus pripažįstamas pasiūlymas, surinkęs daugiausiai balų.

6.11 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, jei jie buvo taikomi;

7.1.3 tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslo 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 nepatikslo 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 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 perkamų darbų, prekių ar paslaugų 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 pirkimo sutarties sąlygų.
- 8.4 Komisija, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas. Komisija gali derybas organizuoti raštu, 1.7 punkte nurodytais kontaktais.
- 8.5 Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš teikėjo gautos informacijos be jo sutikimo. 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 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, 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. PAGRINDINĖS PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

- 10.1 Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu.
- 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 sąlygų 8 punkte nustatytais atvejais (jei taikoma).

- 10.3 Į sutarties kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai, įrangos pristatymo ir įrengimo išlaidos: visi darbai, kurie būtini, kad saulės jėgainė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus bei AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ išduotas sąlygas, būtų sumontuota ir prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų, įskaitant, bet neapsiribojant, projektavimu, leidimų gavimu, stogų dangos paviršiaus paruošimu, saulės jėgainės visų elementų pristatymu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, saulės jėgainės paleidimo, derinimo ir pridavimo darbais, išpildomosios dokumentacijos parengimu.
- 10.4 Vykdamas pirkimo sutartį, esminės pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:
- 10.4.1 jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;
- 10.4.2 jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;
- 10.4.3 pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;
- 10.4.4 ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.
- 10.5 Per 10 (dešimt) darbo dienų nuo sutarties pasirašymo konkursą 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 sutarties sumai.
- Sutartis įsigalioja tiekėjui pateikus reikalaujamą sutarties įvykdymo užtikrinimą.
- 10.6 Tiekėjui per nustatytą laiką ar šalių suderintą papildomą laiką nepateikus 10.5 p. nurodyto dokumento, sutartis neįsigalioja ir Pirkėjas turi teisę pasinaudoti pasiūlymo galiojimo užtikrinimu.
- 10.7 Visa saulės fotovoltinė jėgainė turi būti atvežta, įdiegta (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VEI, ESO ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms) ir perduota eksploatuoti Pirkėjui per 200 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo.
- 10.8 Mokėjimo sąlygos.
- 10.7.1 Pirkėjas po Sutarties pasirašymo sumokės Tiekėjui 30 % sutarties kainos dydžio avansą į Tiekėjo nurodytą banko sąskaitą. Avansas pervedamas per 10 dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.
- 10.7.2 Už atliktus darbus Pirkėjas pagal suderintus darbų priėmimo-perdavimo aktus ir jų pagrindu išrašytas PVM sąskaitas-faktūras sumoka Tiekėjui:
- iki 40 (keturiasdešimt) % sutarties kainos per 40 (keturiasdešimt) darbo dienų nuo I etapą sudarančių darbų perdavimo-priėmimo dienos;
  - iki 20 (dvidešimt) % sutarties kainos, per 40 (keturiasdešimt) darbo dienų nuo II etapą sudarančių darbų perdavimo-priėmimo dienos;
  - galutinis atsiskaitymas – ne mažiau 10 (dešimt) % sutarties kainos per 40 (keturiasdešimt) darbo dienų nuo III etapą sudarančių darbų perdavimo-priėmimo dienos, bet ne anksčiau nei pasirašomas baigiamasis darbų perdavimo-priėmimo aktas.
- 10.9 Darbai atliekami tokiais etapais
- I etapas – Įrangos pristatymas;
  - II etapas – Įrangos montavimo darbai;
  - III etapas – Baigiamieji darbai.

- 10.10 Pirkėjui ir tiekėjui sutarus raštu, pirkimo sutartis gali būti pratęsta iki 3 mėn., bet ne ilgiau, nei Projekto įgyvendinimo laikotarpis.
- 10.11 Atsižvelgiant į ypatingas sąlygas dėl Covid- 19, šalių susitarimu sutartis gali būti pratęsta ir ilgesniam laikotarpiui.

## **11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

- 11.1 Tiekėjams pasiūlymų rengimo, dalyvavimo konkurse ir derybose, jei jos organizuojamos, 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 pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nuroydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, bei jo pasiūlytą kainą.
- 11.4 Informacija, pateikta pasiūlymuose, 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 Techninė specifikacija.
- 12.2 Pasiūlymo forma;

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI 400 kWp SAULĖS FOTOVOLTINEI JĖGAINEI IR JOS ĮRENGIMO DARBAMS

UAB „Plastiksė“ (toliau – Pirkėjas) įgyvendina projektą, bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis, ir numato įsigyti 400 kWp saulės fotovoltinę jėgainę bei jos įrengimo darbus (toliau – Saulės jėgainė arba Prekė), 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 elektros energiją parduoti per ESO į tinklą.

Saulės jėgainės įrengimo vieta ir adresas: ant statinių, esančių Stoties g. 63, LT-21366 Vievio m., Elektrėnų sav., Lietuva, stogų, kurių unikalūs Nr. 4400-5163-6794; 4400-2967-6744; 7997-2018-9024:0001; 7997-2018-9035; 7997-2018-9079; 7997-2018-9088; 7997-2018-9090.

2.1. Galia: 400 kWp saulės fotovoltinė jėgainė.

#### 1 lentelė. Saulės jėgainės projekto bendrieji reikalavimai:

Dalis	Reikalavimas
Saulės jėgainės bendra instaliuota galia	400 kWp $\pm$ 1 saulės modulio galios nuokrypis. Įrengiama ant statinių stogų. Stogų išdėstymas pateiktas 1 paveiksle.
Saulės jėgainės elektros energijos gamybos prognozavimas	Privaloma su pasiūlymu pateikti PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės jėgainių modeliavimo programinės įrangos ataskaitą bei modeliavimo programos formato duomenų laikmeną (patikrinimui), kurioje būtų sumodeliuota saulės jėgainė įrengimo adresu įvertinant galimus šešėliavimo nuostolius, šešėliavimą sukeliančios kliūtys privalo būti atvaizduotos ataskaitoje. Modeliavimo programos formato duomenų laikmenoje esanti informacija turi sutapti su ataskaitoje pateikta informacija. Ataskaitoje turi būti išpildyti žemiau pateikti parametrai: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Saulės jėgainės prognozuojama metinė gamyba <math>\geq</math> 800 (jei daug šešėlio ir/arba rytai-vakarai) / 900 (jei įprastas įrengimas ant stogo su pietine sistema) kWh/kWp.</li><li>2. Skaičiuojamųjų metų bendroji saulės spinduliuotė į horizontalią plokštumą <math>&lt;</math> 1050 kWh/m<sup>2</sup>.</li><li>3. Metiniai galios nuostoliai AC ir DC kabelinėse linijose <math>\geq</math> 2,0 %.</li><li>4. Saulės modulių pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu (įvertinus skaičiuojamųjų plokštumų nuolydžius) turi būti <math>\geq</math> 10°.</li></ol>
Techninis sprendimas ir reikalavimai	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Saulės jėgainė gali būti įrengiama tik zonose, kurios pažymėtos 1 paveiksle.</li><li>2. Montavimo konstrukcija: tvirtinama į stogo dangą arba laikančiąsias konstrukcijas, montavimo sistema ne balastinė (kai stogas šlaitinis, <math>&gt;</math> 5° arba atitinkamos dangos) / naudojama balastinė konstrukcija esant</li></ol>

	<p>galimybei be intervencijos į stogo dangą ir stogo konstrukcijas (kai stogas sutapdintas, &lt; 5.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Saulės jėgainė prijungiama prie vidaus tinklo statinių skydinėse arba transformatorinėse, paskirstant prijungimo galią į esamas įvadinės linijas.</li> <li>4. Faktinis saulės jėgainės įrengimas (modulių orientacija laipsniais, pasvirimo kampas laipsniais, tarpai tarp eilių metrais, išplanavimas zonose modulių vienetais) be argumentuotų priežasčių negalės skirtis daugiau nei 20 % nuo saulės jėgainės modeliavimo ataskaitoje pateikto išplanavimo.</li> <li>5. Prieš pradėdant įrengimo darbus privalomas atestuoto statybos inžinieriaus, turinčio teisę eiti statinio dalies ekspertizės vadovo pareigas, statinio dalies ekspertizės darbo sritis: konstrukcijų, tyrimas ir raštiškas patvirtinimas-leidimas įrengti saulės jėgainę ir papildomai apkrauti stogo konstrukcijas. Už stogo konstrukcijų tyrimo organizavimą, esant poreikiui, atsakingas Pirkėjas.</li> <li>6. Saulės jėgainės (saulės moduliai, balastas (jei numatytas) ir montavimo sistema) išskaidytoji vidutinė apkrova turi būti <math>\leq 25,0 \text{ kg/m}^2</math>.</li> <li>7. Jei nebus galimybes palaikyti saugaus saulės jėgainės atstumo nuo žaibolaidžių ir žaibosaugos elementų, tiekėjas savo kaštais privalės atlikti žaibosaugos sistemos korekcijas ir užtikrinti tinkamą žaibosaugą.</li> <li>8. DC dalies kabeliai numatomi variniai <math>\geq 6 \text{ mm}^2</math> skerspjūvio ploto, darbinė įtampa <math>\geq 1000 \text{ V}_{dc}</math>, kabeliai turi būti pritaikyti saulės jėgainių montavimui, DC kabeliai negali būti klojami kartu su AC kabeliais.</li> <li>9. Faktinių kabelinių linijų suminiai nuolatinės (DC) ir kintamosios srovės (AC) dalių kabelinių linijų iki Pirkėjo vidaus tinklų galios nuostoliai <math>\Delta P</math> % esant nominaliai apkrovai negali viršyti 4,0 %.</li> <li>10. Keitikliai montuojami ant pastatų sienų arba ant tam skirtų laikančiųjų konstrukcijų neuždengiant aušinimo angų ir užtikrinant patogų priėjimą eksploatacijai, taip pat besąlygiškai atsižvelgiama į keitiklių gamintojo montavimo instrukcijas.</li> <li>11. Keitikliams numatomas pastogių arba apsauginių gaubtų sumontavimas apsaugai nuo tiesioginių infraraudonųjų saulės spindulių, lietaus ir sniego akumuliacijos, jei keitikliai bus montuojami ne po pastoge / statinio viduje.</li> <li>12. Prie vieno MPPT negali būti jungiami skirtingo posvyrio kampo, skirtingos orientacijos arba skirtingų modulių kiekių grandinės.</li> <li>13. Atstumas nuo stogo krašto iki saulės modulių montavimo konstrukcijų negali būti mažesnis nei to reikalauja konstrukcijų gamintojas. Praėjimo takai tarp saulės modulių segmentų negali būti siauresni nei 0,5 m..</li> <li>14. Visi naudojami kabeliai lauko sąlygose privalo būti apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.</li> <li>15. Atviroms kabelių trasoms lauko sąlygomis tiesti loviai privalo būti karšto cinkavimo su dangčiais. Aštrūs kampai privalo būti apsaugoti nuo kontakto su kabelių izoliacija. Pažeidus cinko sluoksnį privalomas pakartotinis cinkavimas toje vietoje.</li> <li>16. DC dalies kabeliai ir jungtys negali gulėti ant stogo dangos ir pernelyg laisvai kaboti, kabeliai privalo būti pakelti, tvarkingai pakloti ir nesudaryti jokio kontakto su esančia stogo danga..</li> <li>17. Elektros skydų komplektacija ir elektros instaliacija privalo būti atliekama pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles (toliau – EĮIT), saugos reikalavimus ir atitikti kitus aktualius teisės aktus.</li> <li>18. Privaloma užtikrinti tinkamus ir saugius AC kabelinių linijų kontaktus.</li> </ol>
--	--



	<p>Kabelinių linijų kontaktai bet kokiame darbiniam režime negali viršyti kontakto paviršiaus temperatūros ir aplinkos temperatūros skirtumo <math>\Delta T</math> daugiau nei 30 °C.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>19. AC dalies kabeliai, kurie patenka į patalpų vidų, privalo būti su behalogenine izoliacija, jei to reikalauja teisės aktai.</li> <li>20. AC dalies kabeliai turi būti XLPE izoliacijos tipo.</li> <li>21. Nominalios galios santykis tarp generatoriaus galios (kWp) ir keitiklio nominalios galios (kW) ne didesnis nei: 1,25 .</li> <li>22. Užtikrinama tinkama apsauga nuo viršįtampių. Visuose montuojamuose skyduose privaloma numatyti pakartotinę apsaugą nuo viršįtampių galios kabelinėms linijoms (3 fazėms ir nuliui N) ir ryšio Ethernet kabeliams.</li> <li>23. Visi kabelių perėjimai per atitvaras (sienas, stogą) tinkamai užsandarinami ir užmaskuojami, perėjimas turi būti atliktas tvarkingai.</li> <li>24. DC dalies kabelinės jungtys ir jų komponentai turi būti naudojami tik to paties vieno gamintojo arba privalo būti vienas su kitu suderinami pateikiant suderinamumo deklaraciją.</li> <li>25. Modulių masyvai yra sujungiami tarpusavyje ir įžeminama bent 2 lygiagrečiais įžeminimo kabeliais. Įžeminimas atliekamas pagal EIT ir tik tinkamą įžeminimo kontaktą užtikrinančiais sprendimais, laidininko laikikliai nelaikomi tinkamą kontaktą užtikrinančiu sprendimu.</li> <li>26. Keitiklių ir spintų įžeminimas prijungiamas prie esamo įžeminimo kontūro įžemiklio arba esant poreikiui įrengiamas naujas įžemiklis (be Pirkėjo sutikimo draudžiama įžeminti įrenginius į žaibosaugos įžeminimo kontūrą).</li> <li>27. Paslaugos tiekėjas įsipareigoja prisiimti atsakomybę už saulės jėgainės stacionarumą ant stogo. Pastebėjus sistemos slydimą stogo dangą esant normalioms aplinkos sąlygoms paslaugos tiekėjas turi imtis visų įmanomų priemonių slydimui sustabdyti.</li> <li>28. Naudojant balastą privaloma pateikti su konstrukcijų gamintoju suderintus balastavimo planus, kurie privalo būti apskaičiuojami naudojant normines STR vėjo ir sniego apkrovos vertes konkrečiam regionui. Skaičiavimai privalo būti atlikti naudojant Eurokodo arba kitą lygiavertę metodiką.</li> <li>29. Esant poreikiui valdymo ir stebėsenos sistemos spintose įrengti automatinius šildytuvus.</li> <li>30. Tiekėjas savo kaštais esant ESO poreikiui įrengia TSPI skydą, suderina ir atlieka bandymus su ESO.</li> <li>31. Atsiradus prijungimo prie ESO tinklo įmokai, faktinius kaštus tiesiogiai prisiima Pirkėjas.</li> </ol>
Stebėsenos sistema	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Užtikrinama nuotolinė internetinė prieiga prie stebėsenos sistemos.</li> <li>2. Stebėsenos sistemoje turi būti galimybė stebėti Saulės jėgainės darbą modulių eilių lygmenyje, srovės ir įtampa, momentinę galią. Stebėsenos sistema turi komunikuoti su keitikliais ir gauti pranešimus, jei aptinkamas gedimas keitiklio lygmenyje.</li> <li>3. Siūloma stebėsenos sistema privalo būti trečiosios šalies skirta saulės jėgainių parametrų stebėsenai ir eksploatacinei veiklai vykdyti, keitiklių gamintojo standartinė stebėsenos sistema nėra priimtina.</li> <li>4. Stebėsenos sistemoje turi būti automatizuotas einamosios dienos Saulės jėgainės galios našumo santykinio koeficiento (angl. Performance Ratio, PR) apskaičiavimas naudojant: <math>\geq 1</math> saulės spinduliuotės (<math>W/m^2</math>) matavimo</li> </ol>

	<p>prietaisą (montuojant tokiu pačiu pasvirimo kampu, kaip saulės moduliai).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Stebėsenos sistemoje privalomas modulio celės arba spinduliuotės matavimo prietaiso celės temperatūros matavimas (°C).</li> <li>6. Elektros energijos gamyba privalo būti apskaitoma MID sertifikuoto arba metrologinę patikrą turinčio elektros energijos skaitiklio, šie duomenys turi būti atvaizduojami stebėsenos sistemoje.</li> <li>7. Stebėsenos sistemos nemokamas palaikymas ne mažiau kaip 2-10 metų nuo saulės jėgainės darbų pridavimo.</li> </ol>
Derinimas ir užbaigimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiekėjas privalo laikytis ESO ir VERT keliamų reikalavimų Saulės jėgainės prijungimui, suderinimui, testavimui ir kt.</li> <li>2. Darbai laikomi užbaigti po VERT leidimo gaminti elektros energiją išdavimo ir įrangos bei paslaugų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo tarp Tiekėjo ir Pirkėjo.</li> <li>3. Mokėjimų tvarka numatyta Konkurso sąlygų 10 dalyje.</li> </ol>



1 paveikslas. Zonos, kuriose numatomas Saulės jėgainės įrengimas

1. Tiekėjas pateikia visus dokumentus, reikalingus pagrįsti Techninės specifikacijos 2 lentelėje pateikiamus reikalavimus įrangai. Turi būti pateikiama nuoroda į dokumento pavadinimą ir puslapį.

2 lentelė. Minimalūs techniniai ir kokybiniai reikalavimai įrangai

Eil. nr.	Parametras	Reikalaujamas rodiklis
<b>2.1</b>	<b>SAULĖS JĖGAINĖS MODULIAI</b>	
2.1.1	Technologija	Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiaverčiai
2.1.2	Modulio paviršius	≥ 2 mm storio grūdintas stiklas su atspindžiui atspariu (AR) sluoksniu
2.1.3	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas 30-40 mm gylio
2.1.4	Jungiamosios dėžutės apsaugos klasė	≥ IP68
2.1.5	Sujungtų kabelių jungčių apsaugos klasė	≥ IP65
2.1.6	Maksimali įtampa	≥ 1000 V <sub>dc</sub>
2.1.7	Modulio efektyvumas (STC)	≥ 18,3 %
2.1.8	Modulio galia, W <sub>p</sub> (STC)	≥ 360
2.1.9	Darbinės modulio temperatūros režiai	Ne siauresni nei -40 – +85 °C
2.1.10	Galios P <sub>max</sub> temperatūros koeficientas	≥ -0,48 %/°C
2.1.11	Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova	≥ 5400 Pa
2.1.12	Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova	≥ 2400 Pa
2.1.13	Produkto sertifikatai	TÜV SÜD: IEC 62716 TÜV SÜD: IEC TS 62804 / PPP 58042B TÜV SÜD: IEC 60068-2-68 / PPP 59022A TÜV SÜD: IEC 61701 TÜV SÜD: EN / IEC 61730 TÜV SÜD: IEC 61215 arba lygiaverčiai.
2.1.14	Gamintojo atitiktis standartams	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
2.1.16	Produkto garantijos terminas	≥ 12 metų
2.1.17	Efektyvumo garantijos terminas	≥ 25 metus
2.1.18	Efektyvumo garantija pirmaisiais metais	≥ 97,0 %
2.1.19	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos	≥ 80,0 %
2.1.20	Garantiniai įsipareigojimai produktui ir efektyvumui	Gamintojas garantinėse produkto ir efektyvumo sąlygose privalo numatyti galimybę pasitelkti nepriklausomos trečiosios šalies patikros institucijų rezultatus siekiant užtikrinti

		garantinius įsipareigojimus. Saulės moduliai turi būti apdrausti trečiosios šalies garantija (draudimo kompanijos arba banko)
<b>2.2</b>	<b>KEITIKLIAI</b>	
2.2.1	AC dalies nominalūs darbiniai parametrai	230 / 400 V, 50 Hz
2.2.2	Darbinė aplinkos temperatūros režiai	Ne siauresni nei -25 – +60 °C
2.2.3	Nominalus keitiklio efektyvumas (EU)	≥ 97,0 %
2.2.4	Gebėjimas reguliuoti aktyviąją galią	Privaloma
2.2.5	Apsaugos klasė	≥ IP65
2.2.6	Deklaracijos	CE deklaracija
2.2.7	Gamintojo garantija	≥ 15 metų
2.2.8	Sertifikatai	EN 50549-1 / EN 50549-2 arba lygiaverčiai.
2.2.9	Aušinimo tipas	Aktyvus aušinimas ventiliatoriais
<b>2.3</b>	<b>MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS</b>	
2.3.1	Gamintojo garantija konstrukcijoms	≥ 25 metai
2.3.2	Medžiaga	Aluminiio lydinys, nerūdijantis arba karštai cinkuotas / magneliu dengtas plienas
2.3.3	Modulių montavimo pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu	≥ 10°
2.3.4	Sertifikatai konstrukcijoms	Konstrukcijos testuotos vėjo tunelyje CE deklaracija / sertifikatas
2.3.5	Suderinamumas su stogo danga	Siūlomos konstrukcijos privalo būti suderinamos su konkrečia stogo danga
2.3.6	Balastavimo apskaičiavimo programinė įranga	Gamintojas turi pasiūlyti programinę įrangą, pritaikytą balasto plano apskaičiavimui pagal Eurokodą .
2.3.7	Sertifikatai konstrukcijų gamintojui	ISO 9001 (jei ant stogų, naudojamas balastas ir jėgainės galia ≥ 300 kWp)
<b>2.4</b>	<b>STEBĖSENOS SISTEMA</b>	
2.4.1	Stebėsenos sistemos paskirtis	Privalo būti pritaikyta saulės jėgainių stebėsenai ir eksploatacijai atlikti
2.4.2	Galios našumo santykinio koeficiento (angl. Performance ratio, PR) nustatymo metodas	PR stebėsenos sistemoje privalo būti atvaizduojamas ir apskaičiuojamas pagal IEC 61724-1 standarto metodiką
2.4.3	Valdiklio darbinė temperatūra	Ne siauresniuose režiuose kaip -20 – 60 °C

2.4.4	Apšvitos daviklio tikslumas	$\leq \pm 2,5 \% (W/m^2)$
2.4.5	Elektros energijos skaitiklio tikslumas	0.5s klasės arba geresnės. MID sertifikuotas arba turintis metrologinę patikrą
<b>2.5</b>	<b>DC KABELIAI</b>	
2.5.1	DC kabelių izoliacija	Dviguba
2.5.2	DC kabelių tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai
2.5.3	Sertifikatas	EN 50618 arba lygiaverčiai.

## PASIŪLYMAS

### 400 kWp GALIOS SAULĖS FOTOVOLTINĖS JĖGAINĖS IR ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMUI

\_\_\_\_\_ (data)

\_\_\_\_\_ (vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių pavadinimai/	
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai/	
Juridinio asmens kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai/	
PVM mokėtojo kodas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai/	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	

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

1. Konkurso skelbime, paskelbtame Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) 2020 m. gruodžio 28 d.
2. Konkurso sąlygose
3. Pirkimo dokumentų prieduose.

**Mes siūlome saulės fotovoltinę jėgainę ir jos įrengimo darbus:**

Eil. nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, EUR (be PVM)	Suminė kaina, EUR (be PVM)	Kaina, EUR (su PVM)
	<b>Fotovoltiniai moduliai</b> (nurodyti tikslų pavadinimą ir gamintoją)					
	<b>Keitikliai</b> (nurodyti tikslų pavadinimą ir gamintoją, skirtingus keitiklius pateikti atskirose eilutėse)					
	<b>Montavimo konstrukcijos</b> (nurodyti tikslų pavadinimą ir gamintoją, skirtingas konstrukcijas pateikti atskirose eilutėse)					
	<b>Stebėsenos sistema</b> (nurodyti tikslų pavadinimą ir gamintoją)					

	<b>Instaliacinės medžiagos ir kiti komponentai</b>					
	<b>Montavimo ir derinimo darbai</b>					
	<b>Projektavimo ir pridavimo išlaidos</b>					
<b>SUMA:</b>						

Bendra pasiūlymo kaina su PVM – \_\_\_\_\_ Eur (*suma žodžiais*).

4. Ekonominio naudingumo kriterijų atitikties vertinimas:

Vertinimo kriterijai <sup>1</sup>			Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
<i>Pirmas kriterijus - Kaina<sup>2</sup> su PVM (C)</i>				X = 45 balai
<i>Antras kriterijus<sup>3</sup> - Saulės modulių efektyvumo garantija pirmaisiais metais (Y<sub>1</sub>)</i>				Galimas maksimalus įvertinimas balais: Y <sub>1 max</sub> = 8 balai
1.	<i>Pirmas parametras</i>	kai garantija $97,0 \leq Y_1 < 97,5 \%$	Y <sub>1</sub> = 0	
2.	<i>Antras parametras</i>	kai garantija $97,5 \leq Y_1 < 98,0 \%$	Y <sub>1</sub> = 3	
3.	<i>Trečias parametras</i>	kai garantija $Y_1 \geq 98,0 \%$	Y <sub>1</sub> = 8	
<i>Trečias kriterijus - Saulės modulių efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos (Y<sub>2</sub>)</i>				Galimas maksimalus įvertinimas balais: Y <sub>2 max</sub> = 8 balai
4.	<i>Pirmas parametras</i>	kai garantija $80,0 \leq Y_2 < 80,8 \%$	Y <sub>2</sub> = 0	
5.	<i>Antras parametras</i>	kai garantija $80,8 \leq Y_2 < 84,8 \%$	Y <sub>2</sub> = 3	
6.	<i>Trečias parametras</i>	kai garantija $Y_2 \geq 84,8 \%$	Y <sub>2</sub> = 8	
<i>Ketvirtas kriterijus - Saulės modulių deklaruojamas efektyvumas (STC) (Y<sub>3</sub>)</i>				Galimas maksimalus įvertinimas balais: Y <sub>3 max</sub> = 8 balai
7.	<i>Pirmas parametras</i>	kai $18,3 \leq Y_3 < 19,0 \%$	Y <sub>3</sub> = 0	

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

<sup>2</sup> Perkant įprastas prekes, paslaugas ar darbus, kainos lyginamąjį svorį rekomenduojama nustatyti ne mažesnę kaip 80 procentų, perkant sudėtingas intelektualinio pobūdžio paslaugas kainos lyginamasis svoris neturėtų būti mažesnis kaip 40 procentų.

<sup>3</sup> Pirkėjas pateiktoje lentelėje turi nurodyti konkrečius vertinimo kriterijus ir jų parametrus

Vertinimo kriterijai <sup>1</sup>			Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
8.	Antras parametras	kai $19,0 \leq Y_3 < 20,3 \%$	$Y_3 = 3$	
9.	Trečias parametras	kai $Y_3 \geq 20,3 \%$	$Y_3 = 8$	
Penktas kriterijus - Saulės modulių galios $P_{max}$ temperatūros koeficientas ( $Y_4$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{4 \max} = 8$ balai
10.	Pirmas parametras	kai $-0,480 \leq Y_4 < -0,390 \%/^{\circ}\text{C}$	$Y_4 = 0$	
11.	Antras parametras	kai $-0,390 \leq Y_4 < -0,350 \%/^{\circ}\text{C}$	$Y_4 = 3$	
12.	Trečias parametras	$Y_4 = 5$ , kai $Y_4 \geq -0,350 \%/^{\circ}\text{C}$	$Y_4 = 8$	
Šeštasis kriterijus - Naudojamų keitiklių nominalus efektyvumas (EU) ( $Y_5$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{5 \max} = 8$ balai
13.	Pirmas parametras	kai $97,0 \leq Y_5 < 97,7 \%$	$Y_5 = 0$	
14.	Antras parametras	kai $97,7 \leq Y_5 < 98,3 \%$	$Y_5 = 3$	
15.	Trečias parametras	kai $Y_5 \geq 98,3 \%$	$Y_5 = 8$	
Septintasis kriterijus - Maksimalios galios sekimo sistemų (MPPT) kiekis visuose keitikliuose ( $Y_6$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{6 \max} = 8$ balai
16.	Pirmas parametras	kai $Y_6 = 1$ MPPT	$Y_6 = 0$	
17.	Antras parametras	kai $Y_6 = 2$ MPPT	$Y_6 = 3$	
18.	Trečias parametras	kai $Y_6 \geq 3$ MPPT	$Y_6 = 8$	
Aštuntasis kriterijus - Stebėsenos sistemos papildomos funkcijos ( $Y_8$ ):				
<ol style="list-style-type: none"> <li>Gebėjimas sukurti stebėsenos sistemos vartotojų sąsajas su skirtinga rodomąja informacija ir individualius raportus.</li> <li>Mobilioji stebėsenos sistemos aplikacija iOS ir Android platformomis.</li> <li>Automatizuotas saulės elektrinės darbingumo koeficiento (angl. Availability) skaičiavimas, kuris nurodo, kiek faktiškai laiko (%) saulės elektrinė dirbo lyginant su maksimaliu teoriškai įmanomu darbo laiku konkrečiame laikotarpyje.</li> <li>Stebėsenos sistema turi API sąsają su SolarFox arba analogiška platforma.</li> </ol>				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $Y_{8 \max} = 7$ balai
19.	Pirmas parametras	Nėra (bent kurios)	$Y_8 = 0$	
20.	Antras parametras	Yra visos	$Y_8 = 7$	

5. Pateikiame atitiktį reikalavimams įrodantį aprašymą ir deklaraciją:

Dalis	Reikalavimas
Saulės jėgainės bendra instaliuota galia	[nurodoma konkreti siūloma galia $W_p$ tikslumu, $kW_p$ ]
Saulės jėgainių elektros energijos gamybos	[pateikiama nuoroda į PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės jėgainių modeliavimo programinės įrangos ataskaita bei modeliavimo programos



prognozavimas	<i>formato duomenų laikmeną, kurioje būtų išlaikomi keliami reikalavimai]</i>
Techninis sprendimas ir reikalavimai	Su šiuo pasiūlymu Tiekėjas sutinka su keliamais Techninės specifikacijos reikalavimais sprendimui, montavimo darbams, stebėsenos sistemai bei darbų užbaigimui ir įsipareigoja juos vykdyti. Tiekėjas supranta, kad neįvykdžius reikalavimų ir neradus su Pirkėju bendro sprendimo, darbai gali būti nepriimti.
Stebėsenos sistema	
Derinimas ir užbaigimas	

6. Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jos savybės tokios:

Eilės NR.	Parametras	Reikalaujamas rodiklis	Siūlomos įrangos gamintojas, techninės charakteristikos, suteikiamas garantinis laikotarpis ir pan. <u>(tiekėjas turi nurodyti tikslius dydžius, medžiagas, atitinka/neatitinka, pridėti ir nurodyti tai įrodančius dokumentus ir pan.)</u>
<b>2.1</b>	<b>SAULĖS JĖGAINĖS MODULIAI</b>		
2.1.1	Technologija	Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiaverčiai	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.2	Modulio paviršius	≥ 2 mm storio grūdintas stiklas su atspindžiui atspariu (AR) sluoksniu	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.3	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas 30-40 mm gylio	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.4	Jungiamosios dėžutės apsaugos klasė	≥ IP68	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.5	Sujungtų kabelių jungčių apsaugos klasė	≥ IP65	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.6	Maksimali įtampa	≥ 1000 V <sub>dc</sub>	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.7	Modulio efektyvumas (STC)	≥ 18,3 %	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.8	Modulio galia, W <sub>p</sub> (STC)	≥ 360	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>
2.1.9	Darbinės modulio temperatūros režiai	Ne siauresni nei -40 – +85 °C	<i>[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]</i>

2.1.10	Galios $P_{\max}$ temperatūros koeficientas	$\geq -0,48 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.1.11	Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova	$\geq 5400 \text{ Pa}$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.1.12	Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova	$\geq 2400 \text{ Pa}$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.1.13	Produkto sertifikatai	TÜV SÜD: IEC 62716 TÜV SÜD: IEC TS 62804 / PPP 58042B TÜV SÜD: IEC 60068-2-68 / PPP 59022A TÜV SÜD: IEC 61701 TÜV SÜD: EN / IEC 61730 TÜV SÜD: IEC 61215 arba lygiaverčiai.	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.1.14	Gamintojo atitiktis standartams	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.1.16	Produkto garantijos terminas	$\geq 12$ metų	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.1.17	Efektyvumo garantijos terminas	$\geq 25$ metus	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.1.18	Efektyvumo garantija pirmaisiais metais	$\geq 97,0 \text{ \%}$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.1.19	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos	$\geq 80,0 \text{ \%}$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.1.20	Garantiniai įsipareigojimai produktui ir efektyvumui	Gamintojas garantinėse produkto ir efektyvumo sąlygose privalo numatyti galimybę pasitelkti nepriklausomos trečiosios šalies patikros institucijų rezultatus siekiant užtikrinti garantinius įsipareigojimus. Saulės moduliai turi būti apdrausti trečiosios šalies garantija (draudimo kompanijos arba banko)	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
<b>2.2</b>	<b>KEITIKLIAI</b>		
2.2.1	AC dalies nominalūs darbiniai parametrai	230 / 400 V, 50 Hz	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.2.2	Darbinė aplinkos temperatūros režiai	Ne siauresni nei $-25 - +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]

2.2.3	Nominalus keitiklio efektyvumas (EU)	$\geq 97,0\%$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinančią dokumentą]
2.2.4	Gebėjimas reguliuoti aktyviają galią	Privaloma	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.2.5	Apsaugos klasė	$\geq$ IP65	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinančią dokumentą]
2.2.6	Deklaracijos	CE deklaracija	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.2.7	Gamintojo garantija	$\geq 15$ metų	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinančią dokumentą]
2.2.8	Sertifikatai	EN 50549-1 / EN 50549-2 arba lygiaverčiai.	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.2.9	Aušinimo tipas	Aktyvus aušinimas ventiliatoriais	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
<b>2.3</b>	<b>MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS</b>		
2.3.1	Gamintojo garantija konstrukcijoms	$\geq 25$ metai	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinančią dokumentą]
2.3.2	Medžiaga	Aliuminio lydinys, nerūdijantis arba karštai cinkuotas / magneliu dengtas plienas	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.3.3	Modulių montavimo pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu	$\geq 10^\circ$	[nurodoma konkreti reikšmė ir nurodą į patvirtinančią dokumentą]
2.3.4	Sertifikatai konstrukcijoms	Konstrukcijos testuotos vėjo tunelyje CE deklaracija / sertifikatas	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.3.5	Suderinamumas su stogo danga	Siūlomos konstrukcijos privalo būti suderinamos su konkrečia stogo danga	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.3.6	Balastavimo apskaičiavimo programinė įranga	Gamintojas turi pasiūlyti programinę įrangą, pritaikytą balasto plano apskaičiavimui pagal Eurokodą	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.3.7	Sertifikatai konstrukcijų gamintojui	ISO 9001 (jei ant stogų, naudojamas balastas ir jėgainės galia $\geq 300$ kWp)	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]

<b>2.4</b>	<b>STEBĖSENOS SISTEMA</b>		
2.4.1	Stebėsenos sistemos paskirtis	Privalo būti pritaikyta saulės jėgainių stebėsenai ir eksploatacijai atlikti	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.4.2	Galios našumo santykinio koeficiento (angl. Performance ratio, PR) nustatymo metodas	PR stebėsenos sistemoje privalo būti atvaizduojamas ir apskaičiuojamas pagal IEC 61724-1 standarto metodiką	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.4.3	Valdiklio darbinė temperatūra	Ne siauresniuose režimuose kaip - 20 – 60 °C	[nurodoma konkreiti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.4.4	Apšvitos daviklio tikslumas	$\leq \pm 2,5 \% (W/m^2)$	[nurodoma konkreiti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.4.5	Elektros energijos skaitiklio tikslumas	0.5s klasės arba geresnės. MID sertifikuotas arba turintis metrologinę patikrą	[nurodoma konkreiti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
<b>2.5</b>	<b>DC KABELIAI</b>		
2.5.1	DC kabelių izoliacija	Dviguba	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]
2.5.2	DC kabelių tarnavimo laikas	$\geq 25$ metai	[nurodoma konkreiti reikšmė ir nurodą į patvirtinantį dokumentą]
2.5.3	Sertifikatas	EN 50618 arba lygiaverčiai.	[nurodoma, ar atitinka, ir pateikiamos nuorodos į patvirtinančius dokumentus]

7. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

<b>Eil. nr.</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>
	[nurodomi visi kvalifikaciją, ekonominius parametrus, reikalavimus ir techninius parametrus pagrindžiantys dokumentai]

8. Pasiūlymas galioja iki 2020 m. \_\_\_\_\_ d. imtinai, bet ne trumpiau kaip 3 (tris) mėnesius nuo pasiūlymo pateikimo dienos
9. Patvirtiname, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti konkurso dalyvių.
10. Patvirtiname, jog šį pasiūlymą pripažinus laimėjusiu sudarysime Pirkimo sutartį mūsų pasiūlyme nurodytomis kainomis.

\_\_\_\_\_  
(Tiekėjo atsakingo asmens arba jo įgalioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)