



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



## UAB „JULISA“

Įmonės kodas 272419240, informacija apie įmonę kaupiama juridinių asmenų registre,  
adresas Gamyklos g. 15, Viduklė, LT-60346 Raseinių rajonas, PVM kodas: LT724192416,  
tel. +370 614 16566, e-mail: [info@julisa.lt](mailto:info@julisa.lt).

### KONKURSO SĄLYGOS

#### *SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS SU MONTAVIMU PIRKIMAS*

#### TURINYS

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

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 Uždaroji akcinė bendrovė „Julisa“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas UAB „Julisa““ (Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0020), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti: saulės fotoelektrinės jėgainės įrangą su montavimu.

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) **2020-11-27**.

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.

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: direktorius Saulius Stonys, +370 614 16566, [info@julisa.lt](mailto:info@julisa.lt).

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama saulės fotoelektrinės jėgainės įrangą su montavimu, kurios savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje (toliau taip pat vartojamas terminas įrangą).

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 įrangos kiekiui.

2.4. Įrangą turi būti pristatyta ir sumontuota bei leidimai gauti per 200 kalendorinių dienų nuo darbų pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

2.5. Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vieta – Gamyklos g. 15, Viduklė, LT-60346 Raseinių rajonas.

## 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

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

### 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	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

	arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.	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 arba subrangovas turi teisę verstis energetikos įrenginių eksploatavimo veikla (Eksploatacijos darbų sritys: Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai).	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.

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

3.1.3	Tiekėjo paskutinių 3 (trijų) finansinių metų arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus) bendra apyvarta yra ne mažesnė nei 1,5 pasiūlymo vertės.	Paskutinių 3 finansinių metų, o jeigu ūkio subjektas įregistruotas ar veiklą atitinkamoje srityje pradėjo vėliau, – nuo ūkio subjekto įregistravimo ar veiklos su pirkimu susijusioje srityje pradžios tiekėjo įmonės pažyma apie gautas pajamas iš veiklos, su kuria susijęs atliekamas pirkimas.
3.1.4	Tiekėjas turi pakankamas apyvartines lėšas sutartiniams įsipareigojimams pradėti vykdyti - ne mažiau nei 0,3 pasiūlymo vertės be PVM.	Banko arba kitos kredito įmonės pažyma (-os) apie turimas Tiekėjas turi pateikti banko pažymą (-as), išduotą (-as) ne anksčiau nei skelbimo apie konkursą paskelbimo diena, apie tiekėjo turimą pinigų kiekį sąskaitoje (-ose) arba banko pažymą (-as) apie tiekėjo turimą kredito liniją/ trumpalaikį kreditą, suteikianti 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.
3.1.5	Tiekėjo paskutinių patvirtintų finansinių metų 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 patvirtintų finansinių metų balansas arba šalies, kurioje registruotas Tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.
3.1.6	Tiekėjo per pastaruosius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus, tiekėjas turi būti “iki rakto” įrengęs (t.y. sėkmingai užbaigęs, atlikęs defektų šalinimą po jėgainės bandomosios eksploatacijos ir pasirašęs galutinį darbų perdavimo aktą) bent 1 (vieną) ne mažesnės nei 220 kW galios saulės jėgainę arba bent 2 (dvi) ne mažesnės nei 110	Pateikiami dokumentai: 1) Per paskutinius 3 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

	kW galios saulės jėgainės.  *„Iki rakto“ – t.y. suprojektavęs ir pilnai įrengęs ir yra gauta VERT Gaminančio vartotojo pažyma.	energetikos įrenginių techninės būklės pažyma (-os) apie energetikos įrenginių techninę būklę. 3) Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia aktus arba užsakovų pažymas (atsiliepiamus) 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.
3.1.7	Tiekėjas turi būti siūlomos saulės jėgainių įrangos (modulių, keitiklių ir konstrukcijų) gamintojas arba gamintojo atstovas.	Pateikiami saulės jėgainių įrangos (modulių, keitiklių ir konstrukcijų) gamintojų arba jų atstovų dokumentai, įrodantys, kad Tiekėjas yra fotovoltinių saulės jėgainių įrangos gamintojas arba gamintojų įgaliotas parduoti įrangą.
3.1.8	Tiekėjas turi turėti bent vieną specialistą, kuriam suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo pareigas. Statiniai: negyvenamieji pastatai: (gamybos, pramonės paskirties pastatai (energetikos pastatai). Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.	Pateikti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka išduoti galiojantys kvalifikacijos atestatai ar kt. dokumentai patvirtinantys specialisto atitikimą kvalifikaciniams reikalavimams.
3.1.9	Tiekėjas turi būti įsidięęs kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos sistemą pagal standartus ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008), OHSAS 18001 arba lygiavertės kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos priemonės užtikrinančias, kad įmonėje vykstantys procesai, darantys įtaką kokybei, aplinkosaugai, atitinka minėtų standartų reikalavimus. Įsidięta kokybės vadybos sistema ir aplinkos apsaugos sistema (ar priemonės) turi galioti šioms įmonės veikloms: saulės fotovoltinių elektrinių komplektavimas ir montavimas.	Kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos sertifikatai ir (arba) kitų lygiaverčių kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įsidięgimas patvirtinančių dokumentų kopijos ir informacija (pvz. Tiekėjo įsidięgtų 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) ir OHSAS 18001 tikslus, reikalavimus ir priemonės nurodytoms įmonės veikloms aprašymas, kiti tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiaverčių kokybės vadybos sistemų ir aplinkos apsaugos sistemų įregistravimą (įsidięgimą) ar lygiaverčių kokybės vadybos aplinkos apsaugos priemonių taikymą).

**\* Pastabos:**

1) 3.1.1-3.1.2 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 – 3.1.9** 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.

### 3. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

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

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

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

4.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašyta **UAB „Julisa“ konkursui „Saulės fotoelektrinės jėgainės įrangos su montavimu pirkimas“**, adresu Gamyklos g. 15, Viduklė, LT-60346 Raseinių rajonas. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“. Vokas su pasiūlymu gražinamas jį atsiuntusiam tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.

4.5 Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu ir į skaitmeninę laikmeną (kompaktinį diską, USB ar kt.) pateiktų dokumentų visuma:

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

4.5.2. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;

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

4.5.4. pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas;

4.5.4.1. 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).

4.5.4.2. Pasiūlymo galiojimo užtikrinantis dokumentas gražinamas tiekėjams pasibaigus konkursui (nutraukus pirkimą ar paskelbus laimėtoją) per 10 (dešimt) darbo dienų nuo rašytinio tiekėjo prašymo gavimo dienos.

4.5.5. 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 įrangos ir montavimo darbų apimtį.

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

4.9 Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2020 m. gruodžio mėn. 07 d. 10 val.** (Lietuvos Respublikos laiku) atsiuntus jį paštu, per pasiuntinį ar tiesiogiai atvykus adresu *UAB „Julisa“*, Gamyklos g. 15, Viduklė, LT-60346 Raseinių rajonas, Lietuva *atsakingas asmuo – Saulius Stonys, 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.

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

4.11 Pasiūlymuose nurodoma darbų kaina pateikiama eurai, 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.

4.12 Pasiūlymas turi galioji ne trumpiau nei 120 dienų nuo pasiūlymo pateikimo datos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

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

4.14 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).

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

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

5.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti 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 (paskelbia svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt)) ir visiems kitiems tiekėjams, 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 šiame punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu ar telefonu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgalioti palaikyti: direktorius Saulius Stonys, +370 614 16566, [info@julisa.lt](mailto:info@julisa.lt), Gamyklos g. 15, Viduklė, LT-60346 Raseinių rajonas.

## **6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS**

6.1 Gautų pasiūlymų peržiūros ir vokų atplėšimo procedūra **2020 m. gruodžio mėn. 07 d. 10 val. 10 min.** (Lietuvos Respublikos laiku) UAB „Julisa“ patalpose, adresu Gamyklos g. 15, Viduklė,

LT-60346 Raseinių rajonas, Lietuva. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

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

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

6.4 Komisija nagrinėja:

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

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

6.4.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos.

6.5 Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą 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 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> ) santyki paduginant iš kainos lyginamojo svorio (X))			X = 30
Gamybos efektyvumas			Y <sub>A</sub> = Y <sub>1</sub> Maksimalus Y <sub>A</sub> = 10
1.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN), apskaičiuojamas pagal žemiau nurodytą formulę: SN= Mp/Ma*100.*	L <sub>1</sub> = ≤79,99 L <sub>1</sub> = ≥80,00 % L <sub>1</sub> = ≥ 84,00 %	Y <sub>1</sub> =0 Y <sub>1</sub> =5 Y <sub>1</sub> =10
Fotoelektrinių modulių efektyvumo parametrai:			Y <sub>B</sub> = Y <sub>2</sub> + Y <sub>3</sub> + Y <sub>4</sub> + Y <sub>5</sub> Maksimalus Y <sub>B</sub> =20
2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	L <sub>2</sub> = 90 % L <sub>2</sub> = >90 % L <sub>2</sub> = ≥93 %	Y <sub>2</sub> =0 Y <sub>2</sub> =3 Y <sub>2</sub> =5
3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	L <sub>3</sub> =80 % L <sub>3</sub> >80 % L <sub>3</sub> ≥84,8 %	Y <sub>3</sub> =0 Y <sub>3</sub> =3 Y <sub>3</sub> =5
4.	Fotoelektrinių modulių gamintojo techninė garantija pilnais metais:	L <sub>4</sub> = ≥ 10 metų L <sub>4</sub> = ≥12 metų L <sub>4</sub> = >15 metų	Y <sub>4</sub> =0 Y <sub>4</sub> =5 Y <sub>4</sub> =10
Inverterių kokybiniai parametrai:			Y <sub>C</sub> = Y <sub>5</sub> + Y <sub>6</sub> + Y <sub>7</sub> + Y <sub>8</sub> Maksimalus Y <sub>C</sub> =25
5.	Inverterių gamintojo garantija pilnais metais:	L <sub>5</sub> = ≥10 metų L <sub>5</sub> = ≥15 metų L <sub>5</sub> = >20 metų	Y <sub>5</sub> =0 Y <sub>5</sub> =5 Y <sub>5</sub> =10
6.	Efektyvumas (EURO)	L <sub>6</sub> = 97 % L <sub>6</sub> = >97 % L <sub>6</sub> = ≥98 %	Y <sub>6</sub> =0 Y <sub>6</sub> =3 Y <sub>6</sub> =5
7.	Inverteriai su optimizatoriais (ne mažiau kaip vienu optimizatoriumi tenkančiu dviem moduliams), kurių garantinis terminas (optimizatorių) ne trumpesnis nei 20 metų.	L <sub>7</sub> = Taip	Y <sub>7</sub> =5
8.	Žemiausia inverterių darbinė temperatūra, t°, C:	L <sub>8</sub> = iki -20 L <sub>8</sub> = nuo -20 iki -30 L <sub>8</sub> = -30 ir žemesnė	Y <sub>8</sub> =0 Y <sub>8</sub> =2 Y <sub>8</sub> =5
Prekės ir darbų garantijos ir techninis aptarnavimas:			Y <sub>D</sub> = Y <sub>9</sub> + Y <sub>10</sub> + Y <sub>11</sub> Maksimalus Y <sub>D</sub> =15
9.	Modulių darbinių parametrų stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu	L <sub>9</sub> = Taip	Y <sub>9</sub> =5
10.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija pilnais metais:	L <sub>10</sub> = ≥ 0 metų L <sub>10</sub> = ≥20 metų L <sub>10</sub> = >25	Y <sub>10</sub> =0 Y <sub>10</sub> =2 Y <sub>10</sub> =5
11.	Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtinumai vertinamas pagal žemiau pateiktus skaičiavimus**:	L <sub>11</sub> = 0 L <sub>11</sub> = 2 L <sub>11</sub> = 3 L <sub>11</sub> = 5	Y <sub>11</sub> =0 Y <sub>11</sub> =2 Y <sub>11</sub> =3 Y <sub>11</sub> =5



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

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

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

(2) vidutinis metinis saulės apšvitos intensyvumas (kWh/m<sup>2</sup>) per metus, kuris imamas iš skaičiavimams naudojamos metrologinės duomenų bazės, kuri turi būti nurodyta elektros energijos gamybos skaičiavimuose;

(3) planuojama instaliuoti elektrinės modulių galia (kWp).

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

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. Nustatinėjant faktinį santykinį našumą yra leidžiamas iki 3 proc. dydžio nuokrypis. Tiekėjas įsipareigoja pasirašyti su Rangovu jėgainės priežiūros (O&M) Sutartį arba pats įsipareigoja užtikrinti nuolatinę ir nepertraukiamą fotovoltinės saulės jėgainės priežiūrą ir jos tinkamą veikimą (sniego nuvalymą, modulių valymą nuo taršos ir kt.). Taip pat Tiekėjas privalo garantuoti, kad nebus įdiegta įranga, kuri dirbtinai riboja fotovoltinės saulės jėgainės santykinį našumą, užtikrinti, jog fotovoltinės saulės jėgainės veikimo neįtakoją kiti veiksniai, pvz. šešėliai nuo medžių, pastatų ir kt.

\*\*Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas 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 PVSYST 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: 2,5%;
- elektrinės AC (kintamosios srovės) dalies elektriniai nuostoliai:
- apšviestumo ir elektriniai nuostoliai dėl šešėliavimo;
- nuostoliai dėl nešvarumų ant modulių (1%);
- šviesos sukelta saulės elementų degradacija (light induced degradation): (1%)
- nuostoliai susidarantys dėl temperatūrinių faktorių;
- nuostoliai atsirandantys keitikliuose ir optimizatoriuose;

Montavimo sistemos konstrukcijų išdėstymo ant stogų ir balasto planų pateikimas su paskaičiavimas bei detalizuotais konstrukciniais mazgais. Ataskaitoje turi būti aiškiai atvaizduotos modulių spaudimo ir atplėtimo jėgos.

\*Maksimali leistina bendra jėgainės sukuriama apkrova stogui (įskaitant balastą) – 35 kg/m<sup>2</sup>. Pastaba: pateikus pasiūlymą su didesne nei 35 kg/m<sup>2</sup> jėgainės sukuriama apkrova, tiekėjo paraiška bus atmetama.

- (b) 2 balai skiriamas už - pagaminimų kWh paskaičiavimus su trimis skirtingomis metrologinėmis duomenų bazėmis: pavyzdžiui Meteororm, PVGIS ir NASA. Skaičiavimuose taip pat turi būti pateiktas detalus saulės modulių išdėstymas
- (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 įrangos pagrindu. 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 nurodytą 3 dalyje, jei jie buvo taikomi;
- 7.1.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius 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 sudėtinų 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 neatmetas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, neperkančiajai 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 arba pateikti atnaujintus pasiūlymus raštu (el. paštu).

8.5 Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš teikėjo 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 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 atmetas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

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

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

## **10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS**

10.1 Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu. Pirkimo sutarties projektą pateikia konkurso nugalėtojas.

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 nustatyti atvejai (jei taikoma);

10.3 Visi montavimo darbai turi būti atlikti (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VERT, ESO ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms) ir perduoti eksploatuoti Užsakovui per 200 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo:

10.3.1. VERT ir ESO leidimai plėtoti ir / ar gaminti elektros energiją turi būti ne mažiau 220 kW.

10.3.2. Nurodytas terminas esant svarbioms priežastims (įskaitant valstybės institucijų dokumentų išdavimo termino vėlavimus ar pratęsimus) šalių sutarimu gali būti pratęstas iki 90 dienų. Esant poreikiui pratęsti vykdymo terminą ilgesniam laikui Tiekėjas yra informuotas, kad sutarties vykdymo pratęsimą Pirkėjas turi suderinti su Europos Sąjungos paramą administruojančia Lietuvos verslo paramos agentūra (LVPA).

10.4 Esminės mokėjimo sąlygos:

10.4.1. Pirkėjas po Sutarties pasirašymo sumokės Pardavėjui 30% sumos be PVM avansą į Pardavėjo nurodytą banko sąskaitą, kuris pervedamas per 40 dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos.

- 10.4.2. Likusi suma sumokama per 40 dienų nuo sumontuotos ir funkcionuojančios įrangos perdavimo (atliktų darbų) akto pasirašymo dienos ir/arba 10.3 punkte nurodytų leidimų gaminti elektros energiją išdavimo dienos (priklausomai kuri yra vėlesnė).
- 10.5 Per 10 (dešimt) darbo dienų nuo 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.
- 10.6 Tiekėjui per nustatytą laiką ar šalių suderintą papildomą laiką nepateikus 10.5 punkte nurodyto dokumento (civilinės atsakomybės draudimo poliso kopijos), sutartis neišgalioja ir Pirkėjas turi teisę pasinaudoti pasiūlymo galiojimo užtikrinimu.
- 10.7 Pardavėjas prisiima atsakomybę už darbų atlikimą ne vėliau kaip iki šioje Sutartyje nurodyto galutinio darbų atlikimo termino. Jeigu galutinių darbų atlikimas ir/ar atliktų darbų pridavimas valstybinei komisijai (Objekto pripažinimas tinkamu naudoti) vėluoja dėl Pardavėjo kaltės, tai Pardavėjas, esant raštiškam Pirkėjo reikalavimui, moka Užsakovui 0,02% dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną, iki pažeidimo pašalinimo dienos.
- 10.8 Pirkėjas, nepagrįstai uždelsęs atsiskaityti už Pardavėjo atliktus ir Pirkėjo priimtus darbus šioje Sutartyje nustatytais terminais moka Pardavėjui 0,02% atliktų ir neapmokėtų darbų kainos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną, iki pažeidimo pašalinimo dienos.
- 10.9 Vykdamas pirkimo sutartį, esminės pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:
- 10.9.1. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;
- 10.9.2. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;
- 10.9.3. pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;
- 10.9.4. ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.

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



## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS SU MONTAVIMU PIRKIMUI

- 1.1. Pirkėjas – UAB „Julisa“ 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 „Julisa““ projekto Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-04-0020.
- 1.2. Pirkimo objektas: saulės fotoelektrinės jėgainė su montavimu.
- 1.3. Saulės fotoelektrinės jėgainės įrengimo vieta – Gamyklos g. 15, Viduklės mstl., LT-60346 Raseinių r., Lietuva.

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

Pastatas	Parametrai	Reikšmės
Pastatai išvardinti techninės specifikacijos 1.2 punkte.	Bendra saulės fotoelektrinės jėgainės įrengtoji galia	220 kW (paklaida $\pm 1$ kW)
	Montavimo vieta	Potencialios montavimo vietos pažymėtos, priede Nr. 3
	Montavimo metodas	Balastinė aerodinaminė sistema plokščiam stogui, arba stogui be fizinės intervencijos į stogą. Po laikančiosiomis fotomodulių konstrukcijomis turi būti patiesta speciali gumos danga ne plonesnė nei 5 mm storio, apsauganti stogą nuo konstrukcijos poveikio stogo dangai. Įranga turi būti tinkamai įžeminta. Pasiūlyme nurodyti būdą, bei jį pagrįsti.
	Montavimo konstrukcija	Aliuminio lydinio arba alternatyvi panašių savybių pagal ilgaamžiškumą ir svorį. Nerūdijančio plieno varžtai. Pasiūlyme nurodyti būdą.
	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	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį.

		<p>5. Saulės apšvieta palyginama su generuojama elektrinės galia. Su galimybe užsakovui stebėti saulės elektrinės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei, elektros energijos skirstymo operatoriui pareikalavus, stebėti ir jiems.</p> <p>6. Gedimų diagnostika ir monitoringas.</p> <p>7. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu.</p>
	Elektros energijos skirstymas	<p>Generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti. Saulės elektrinė turi būti montuojama kaip nutolusi elektrinė, t.y. generuojama elektros energija naudojama nutolusio vartotojo elektros energijos poreikiams tenkinti (elektros energija gaminama ir vartojama geografiškai skirtingose vietose).</p>
	Naudojama įranga	<p>Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2019 metų gamybos.</p>
	Apsauga nuo viršįtampių	<p>Turi būti įrengta apsauga nuo viršįtampių.</p>

## 2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:

Atliekami darbai	Aprašymas
220 kW Saulės Jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	<p>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.</p>
Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas	<p>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.</p>
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	<p>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</p>

	<p>operatoriui 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.</p>
<p>Monitoringo internetu sistema</p>	<p>Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. 5. Saulės apšvieta palyginama su generuojama elektrinės galia. Su galimybe užsakovui stebėti saulės jėgainės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei elektros energijos skirstymo operatoriaus pareikalavus, stebėti ir jiems. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, saulės elektrinės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus elektrinės parametrus.</p>



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

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai
I.	<b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>	
1.	<b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:</b>	
1.1.	IEC 61215	Taip
1.2.	IEC 61730	Taip
1.3.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP68 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.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400
3.2.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400
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
3.3.4.	Paklaida	-0/ + 5 Wp
3.3.5.	Spalva	Nenurodyta
3.3.6.	Celių skaičius	Nenurodyta
II.	<b>INVERTERIAI:</b>	
1.	<b>Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus:</b>	
1.1.	CE 2014/35/EU, 2014/30/EU	Taip
1.2.	IEC 61727:2004	Taip
1.3.	IEC 62116:2008	Taip
2.	<b>Gamintojo konstrukcijų techninė garantija (pilnais metais)</b>	≥ 10 metų
3.	<b>Techniniai parametrai:</b>	
3.1.	Fazių skaičius	3
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	Atskiras MPPT ne daugiau dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėms.
3.6.	Siūlant inverterius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne

		daugiau nei 2 moduliai
3.7	Modulių ir inverterių galios santykinis dydis	$\leq 1,15$
3.8	Automatinis DC įtampos sumažinimas <120 V su sertifikuota įranga, atitinkančia EN62109 1:2010 standartą arba kitą lygiavertį dokumentą.	Taip
3.9	Automatinis DC elektrinio lanko (kibirkščiavimo) aptikimas su įranga, atitinkančia UL1699B standartą arba kitą lygiavertį dokumentą.	Taip
<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 pagamins planuojamą elektros energijos kiekį, esant konkrečiai metinei saulės apšvitai. Jutiklis turi turėti sąsają su jėgainės monitoringo kompiuterine sistema. Būtinai išieigos parametras – $W/m^2$ .	
1.3	Matavimo įranga (temperatūra). Sistemoje turi būti numatytas temperatūros jutiklis. Būtinai 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 ( $\cos \phi$ ) reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95 (pagal elektros energijos skirstymo operatoriaus prijungimo sąlygas).	
<b>VII</b>	<b>KONSTRUKCIJOS</b>	
1.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais) (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas).	
2.	CE sertifikatas	

## 2 priedas

### PASIŪLYMAS DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS SU MONTAVIMU 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	

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

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) 2020 - \_\_ - \_\_ .
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų 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)		Kom pl.				
2.	Inverteriai (Nurodyti gamintoją, modelį bei skaičių) Siūlant su optimizatoriais nurodyti optimizatorių skaičių.		Kom pl.				
3.	Montavimo konstrukcijos ir konstruktyvai (Nurodyti gamintoją ir modelį)		Kom pl.				
4.	Montavimo medžiagos (kabeliai, tvirtinimo elementai, skydai, apskaitos priemonės ir		Kom pl.				

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	
	pan.)							
5.	Saulės fotoelektrinės jėgainės montavimo, derinimo, eksploatacinių bandymų darbai		Kom pl.					
6.	Pridavimo VERT, ESO (Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms, jei to reikalauja įstatymai pridavimo metu), pridavimo eksploatuoti Pirkėjui darbai		Kom pl.					
	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
<b>Gamybos efektyvumas</b>		
1.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas ( <i>SN</i> ), apskaičiuojamas pagal Pirkimo sąlygose pateiktą formulę.	
<b>Fotomodulių garantijos ir kokybiniai parametrai:</b>		
2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	
3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	
4.	Fotoelektrinių modulių techninė garantija:	
<b>Inverterių garantijos ir kokybiniai parametrai:</b>		
5.	Inverterių gamintojo garantija:	
6.	Efektyvumas (EURO)	
7.	Inverteriai su optimizatoriais (ne mažiau kaip vienu optimizatoriumi tenkančiu dviem moduliams), kurių garantinis terminas (optimizatorių) ne trumpesnis nei 20 metų.	
8.	Žemiausia inverterių darbinė temperatūra, t <sup>o</sup> , C:	
<b>Jėgainės monitoringas:</b>		
9.	Modulių darbinių parametru stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu	
10.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija pilnais metais:	
11.	Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas vertinamas pagal Pirkimo sąlygose pateiktus skaičiavimus.	

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

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

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

Aš, žemiau pasirašęs (-iusi), patvirtinu, kad visa 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**  
**DĒL SAULĒS FOTOELEKTRINĒS JĒGAINĒS ĪRANGOS SU MONTAVMU PIRKIMO**

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

\_\_\_\_\_

*data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

<b>Pastatas</b>	<b>Parametrai</b>	<b>Minimalūs reikalavimai pagal techninę specifikaciją (konkurso sąlygų 1 priedas)</b>	<b>Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą</b> (tiekėjas 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	220 kW (paklaida $\pm 1$ kW)	
	Montavimo vieta	Potencialios montavimo vietos pažymėtos, priede Nr. 3	
	Montavimo metodas	Balastinė aerodinaminė sistema plokščiam stogui, arba stogui be fizinės intervencijos į stogą. Po laikančiosiomis fotomodulių konstrukcijomis turi būti patiesta speciali gumos danga ne plonesnė nei 5 mm storio, apsauganti stogą nuo konstrukcijos poveikio stogo dangai. Įranga turi būti tinkamai įžeminta. Pasiūlyme nurodyti būdą, bei jį pagrįsti.	
	Montavimo konstrukcija	Aliuminio lydinio arba alternatyvi panašių savybių pagal ilgaamžiškumą ir svorį. Nerūdijančio plieno varžtai. Pasiūlyme nurodyti būdą.	
	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 pagrindimu.	
	Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę	

		<p>prieigą, privalomas domenų detalizavimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suminė pagaminta elektros energija;</li> <li>2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai;</li> <li>3. Momentinė generuojama galia;</li> <li>4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį.</li> <li>5. Saulės apšvieta palyginama su generuojama elektrinės galia. Su galimybe užsakovui stebėti saulės elektrinės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei, elektros energijos skirstymo operatoriui pareikalavus, stebėti ir jiems.</li> <li>6. Gedimų diagnostika ir monitoringas.</li> <li>7. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploataavimo metu.</li> </ol>	
	Elektros energijos skirstymas	<p>Generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti. Saulės elektrinė turi būti montuojama kaip nutolusi elektrinė, t.y. generuojama elektros energija naudojama nutolusio vartotojo elektros energijos poreikiams tenkinti (elektros energija gaminama ir vartojama geografiškai skirtingose vietose).</p>	
	Naudojama įranga	<p>Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2019 metų gamybos.</p>	
	Apsauga nuo viršįtampių	<p>Turi būti įrengta apsauga nuo viršįtampių.</p>	

<b>Atliekami darbai</b>	<b>Aprašymas</b>	<b>Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą</b> (tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitikimą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
220 kW saulės fotoelektrinės jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Suprojektuotą saulės elektrinę, įrengti (sumontuoti) ant pastatų stogų. Elektrinės fotomodulių laikančios konstrukcijos, jungiamosios konstrukcijos, kabelių pravedimo konstruktyvai naudojamos	

	<p>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.</p>	
<p>Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas</p>	<p>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.</p>	
<p>Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai</p>	<p>Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šėšeliavimo. Sujungiant DC grandines, įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šėšeliavimo 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 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.</p>	
<p>Monitoringo internetu sistema</p>	<p>Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. 5.</p>	



	<p>Saulės apšvieta palyginama su generuojama elektrinės galia. Su galimybe užsakovui stebėti saulės jėgainės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei elektros energijos skirstymo operatoriaus pareikalavus, stebėti ir jiems. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on--line režimu serveryje, saulės elektrinės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus elektrinės parametrus.</p>	
--	--	--

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai pagal techninę specifikaciją (konkurso sąlygų 1 priedas)	Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitikimą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
I.	<b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>		
1.	<b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:</b>		
1.1.	IEC 61215	Taip	
1.2.	IEC 61730	Taip	
1.3.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP68 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.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400	
3.2.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400	
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	
2.	<b>Gamintojo konstrukcijų techninė garantija (pilnais metais)</b>	≥ 10 metų	
3.	<b>Techniniai parametrai:</b>		
3.1.	Fazių skaičius	3	
3.2.	Apsaugos lygis	Ne žemesnis kaip IP 65	
3.3.	Efektyvumas EURO	≥ 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	Atskiras MPPT ne daugiau dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėms.	
3.6.	Siūlant inverterius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne daugiau nei 2 moduliai	
3.7.	Modulių ir inverterių galios santykinis dydis	≤ 1,15	
3.8.	Automatinis DC įtampos sumažinimas <120 V su sertifikuota įranga, atitinkančia EN62109 1:2010 standartą arba kitą lygiavertį dokumentą.	Taip	
3.9.	Automatinis DC elektrinio lanko (kibirkščiaavimo) aptikimas su įranga, atitinkančia UL1699B standartą arba kitą lygiavertį dokumentą.	Taip	
<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 jėgainės 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 ( $\cos \varphi$ ) reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95 (pagal elektros energijos skirstymo operatoriaus prijungimo sąlygas).	
<b>VII</b>	<b>KONSTRUKCIJOS</b>	
1	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais) (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas)	
2	CE sertifikatas	

*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

*parašas*

*Vardas Pavardė*

UAB „Julisa“ stogų planas

Raudonai pažymėti stogai ant kurių potencialiai galima montuoti saulės elektrinę.

