

# **BENERA, UAB**

Uždaroji akcinė bendrovė, Gaurės g. 2C, Tauragė, tel. +370-687-22851, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 179336732, PVM mokėtojo kodas LT793367314

## **KONKURSO ŠALYGOS SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS FOTOVOLTIŠKOS ELEKTRINĖS IR MONTAVIMO DARBŲ PIRKIMAS**

### **TURINYS**

<b>1. BENDROSIOS NUOSTATOS</b> .....	2
<b>2. PIRKIMO OBJEKTAS</b> .....	2
<b>3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI</b> .....	2
<b>4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS</b> .....	7
<b>5. KONKURSO ŠALYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS</b> .....	8
<b>6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS</b> .....	8
<b>7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS</b> .....	11
<b>8. DERYBOS</b> .....	11
<b>9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO</b> .....	12
<b>10. PIRKIMO SUTARTIES ŠALYGOS</b> .....	1212
<b>11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS</b> .....	14
<b>12. PRIEDAI</b> .....	14

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 „Benera“ UAB (toliau vadinama – Pirkėjas), įgyvendindama projektą Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-04-0034 "Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Benera" gamybos procesuose", bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis, numato įsigyti: Saulės šviesos energijos fotovoltinę elektrinę ir montavimo 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. sausio mėn. 11 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.

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: logistikos vadovas Albinas Petrikas, 869841935, [albinas@benera.lt](mailto:albinas@benera.lt), Gaurės g. 2C, LT-72333 Tauragė.

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama 350 kW (+/- 1 fotomodulio galios tolerancija) galios Saulės šviesos energijos fotovoltinė elektrinė ir montavimo darbai (toliau vadinama Saulės elektrinė), kurių 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 6 mėn. nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

2.5. Prekių pristatymo ir darbų atlikimo vieta – Gaurės g. 2K, LT-72334 Tauragė.

## 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 reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.1	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies,	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo,	Valstybės įmonės Registrų centro arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas,

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	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	pasiūlymas atmetamas	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 3 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.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	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 reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
----------	-----------------------------	------------------------------------	--

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.2.1	Tiekėjas per pastaruosius 3 metus arba per laiką nuo jo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą trumpiau kaip 3 metus) įvykdė arba vykdo bent 1 (vieną) panašaus pobūdžio sutartį, kurios vertė/įvykdytos sutarties dalies vertė ne mažesnė kaip 0,7 pasiūlymo vertės be PVM.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	1. Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pasirašyta (-as) įvykdytos (-ų) ar vykdomos (-ų) sutarties (-čių) sąrašas, nurodant: 1.1. užsakovą; 1.2. sutarties vertę/įvykdytos sutarties dalies vertę; 1.3. sudarymo ir/arba įvykdymo datas; 1.4. kontaktinį asmenį.
3.1.2.2	Tiekėjas turi būti įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar šalies, kurioje veikia Pirkėjas, reikalavimus. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu jo neįvykdytų įsipareigojimų suma yra mažesnė kaip 50 Eur. Taip pat tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu tiekėjas apie tikslią jo išskolinimo sumą informuotas tokiu metu, kad iki paraiškų ar pasiūlymų pateikimo termino pabaigos nespėjo sumokėti mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, sudaryti mokesstinės paskolos sutarties ar kito panašaus pobūdžio įpareigojančio susitarimo dėl jų sumokėjimo ar imtis kitų priemonių. Tokiu atveju tiekėjas nėra pašalinamas iš pirkimo procedūros, jeigu jis įrodo, kad jau yra laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Valstybinės mokesčių inspekcijos prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos teritorinės valstybinės mokesčių inspekcijos arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka arba užsienio valstybės, kurioje tiekėjas registruotas, kompetentingos institucijos išduotas dokumentas. Lietuvos Respublikoje registruotas tiekėjas, kuris yra fizinis asmuo, pateikia Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos teritorinių skyrių ir kitų Valstybinio socialinio draudimo fondo įstaigų, susijusių su Valstybinio socialinio draudimo fondo administravimu arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis. Tiekėjas, kuris yra kitos valstybės fizinis ar juridinis asmuo, pateikia šalies, kurioje jis registruotas, kompetentingos valstybės institucijos pažymą/dokumentą. Pateikiama skaitmeninė dokumento kopija.
3.1.2.3	Tiekėjas turi teisę verstis elektros įrenginių eksploatavimo veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai ir jos prievolių įvykdymui.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau – VERT) išduoto atestato „Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai“ (ar aukštesnės įtamos)
3.1.2.4	Tiekėjo vidutinė metinė apyvarta per paskutinius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus)	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Pateikiama tiekėjo patvirtintas. paskutinių 3 finansinių metų ūkio subjekto finansinių ataskaitų rinkinys su auditoriaus išvada (tais atvejais, kai auditas atliktas) ar jo

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	metus) turi būti ne mažesnė kaip 1,5 pasiūlymo vertės .		ištrauka, jeigu šalies, kurioje registruotas tiekėjas, įstatymuose reikalaujama skelbti metinį finansinių ataskaitų rinkinį. Jei finansinės atskaitomybės dokumentai dar nepateikti VĮ „Registru centras“, teikiami prašomą informaciją nurodantys dokumentai (pažymos, išrašai ar kt.), patvirtinti subjektų, atsakingų už tiekėjo finansinę atskaitomybę
3.1.2.5	Tiekėjas turi pakankamas apyvartines lėšas sutartiniams įsipareigojimams vykdyti - ne mažiau kaip 0,5 pasiūlymo vertės be PVM	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjas turi pateikti banko pažymą ir/ar sąskaitos išrašus apie 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.
3.1.2.6	Paslaugų teikėjo paskutinių finansinių metų bendrojo mokumo rodiklio reikšmė lygi ar didesnė nei 0,7 ( $M_k = \text{Nuosavas kapitalas (EUR) / skolos (mokėtinos sumos ir įsipareigojimai EUR)}$ )	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Pateikiamas tiekėjo paskutinių patvirtintų finansinių metų balansas arba šalies, kurioje registruotas tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.
3.1.2.7	Tiekėjas per pastaruosius 3 (tris) metus turi būti įrengęs ir atidavęs eksploatuoti bent vieną saulės jėgainę, kurios galia ne mažesnė kaip 350 kW	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjas pateikia dokumentus, kurie patvirtina per paskutinius tris metus įrengtos ne mažesnės kaip 350 kW galios saulės jėgainės faktą. Tiekėjas pateikia reikalaujamo -350kW galingumo įrengtų ir pridėtų (VEI) ar (VERT) Saulės jėgainės (-ių) minėtų institucijų pažymų kopijas.
3.1.2.8	Tiekėjas turi būti siūlomos saulės jėgainių įrangos (modulių ir inverterių) gamintojas arba	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Gamintojo galiojantys sertifikatai, kad tiekėjas yra siūlomos saulės jėgainių įrangos

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimai</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai</b>
	gamintojo oficialus atstovas, turintis teisę vykdyti siūlomų saulės jėgainių įrangos pardavimą, saulės jėgainių įrengimo darbus, garantinį aptarnavimą, techninę priežiūrą.		(modulių ir inverterių) gamintojas, arba įgaliojimai, susitarimai ar kiti lygiaverčiai dokumentai, suteikiantys teisę atstovauti saulės jėgainių įrangos gamintojus ir teisę parduoti siūlomą įrangą, vykdyti saulės jėgainių įrengimo darbus bei garantinį aptarnavimą ir priežiūrą.
3.1.2.9	Bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) statinio specialiųjų darbų vadovą, kuris būtų kvalifikuotas elektros inžinerinių sistemų įrengimo, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimo darbams.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas
3.1.2.10	Bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) statinio projekto dalies vadovą. Projekto dalys: procesų valdymo ir automatizacijos.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas

**\* 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 įgaliojimo asmens parašu, nurodant žodžius „Kopija tikra“ ir pareigų pavadinimą, vardą (vardo raidę), pavardę, datą ir antspaudą (jei turi).

3) 3.1.1-3.1.2 punktuose nurodyti dokumentai, turi būti galiojantys ir 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;

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1.1; 3.1.1.2; 3.1.2.2; 3.1.2.4; 3.1.2.6; punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o šių konkurso sąlygų 3.1.2.1; 3.1.2.3; 3.1.2.5; 3.1.2.7 -3.1.2.10 punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.

3.3. 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 rašytine forma užklijuotame voke, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.

4.3 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių kalba.

4.4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą vienu iš 4.9 p. nurodytų pateikimo būdų. Jei pasiūlymas ir visi lydintieji dokumentai teikiamas ne elektroniniu paštu, jis turi būti pateiktas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašyta: Pasiūlymas „UAB „Benera“ 350 kW galios Saulės šviesos energijos fotovoltinė elektrinė ir montavimo darbai (toliau vadinama Saulės elektrinė)“ pirkimo konkursui, pasiūlymo pateikimo adresas – Gaurės g. 2C, 72333 Tauragė, Tiekėjo pavadinimas, adresas. 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 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. 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.

4.9. Pasiūlymo dokumentų paketas turi būti pateiktas iki 2021 m. sausio mėn. 19 d. 10 val. (Lietuvos Respublikos laiku) atsiuntus jį paštu, el. paštu: [albinas@benera.lt](mailto:albinas@benera.lt), per pasiuntinį ar tiesiogiai atvykus šiuo adresu: UAB „Benera“, Gaurės g. 2C, 72333 Tauragė, 1 aukštas administracija, darbo laiku nuo 8 val. iki 17 val. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę. Pirkėjas užtikrina, kad prie el. pašto, kuriuo bus siunčiami pasiūlymai, priėjimą turės tik atitinkamas teisės turintys Pirkėjo atsakingi darbuotojai ir visi pasiūlymai bus peržiūrėti ir nagrinėjami tik pasibaigus pasiūlymų pateikimo terminui.

4.10. Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir gražinami tiekėjui registruotu laišku, pavėluotai gauti pasiūlymai el. paštu nevertinami, o pasiūlymą pateikęs tiekėjas informuojamas el. paštu apie pavėluotai gautą pasiūlymą.

4.11. Pasiūlymuose nurodoma prekių ir darbų kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 2 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą prekių kiekį ir darbų apimtį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan.

4.12. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 90 d. nuo pasiūlymo pateikimo termino pabaigos. 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 bei konkurso sąlygas paskelbiant 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 pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

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

5.5. 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, atsakymą teikia el. paštu Tiekėjo nurodytu el. adresu.

5.6. 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. Patikslintos pirkimo sąlygos paskelbiamos Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).

5.7. 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.

5.8. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu, faksu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgalioti palaikyti: logistikos vadovas Albinas Petrikas, 8-698-41935, [albinas@benera.lt](mailto:albinas@benera.lt), Gaurės g. 2C, LT-72333 Tauragė.

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

6.1. Vokų atplėšimo (el. laiškų atidarymo) procedūra vyks 2021 m. sausio mėn. 19 d. 10 val. 10 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 tikslius ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

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

6.4.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos;

6.5. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu tiekėjas pateikė 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.

6.9. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos EUR (eurais) be PVM .

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

6.11. Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Vertinimo kriterijai			Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
<i>Pirmas kriterijus - Kaina be PVM (C)</i>				X = 45 balai
<i>Antras kriterijus- Saulės modulių efektyvumo garantija po 10 metų (K<sub>2</sub>)</i>				Galimas maksimalus įvertinimas balais: K <sub>2 max</sub> = 8 balai
1.	<i>Pirmas parametras</i>	kai efektyvumas K <sub>2</sub> ≥ 91 %	K <sub>2</sub> = 0	
2.	<i>Antras parametras</i>	kai efektyvumas K <sub>2</sub> ≥ 91,5 %	K <sub>2</sub> = 3	
3.	<i>Trečias parametras</i>	kai efektyvumas K <sub>2</sub> ≥ 93 %	K <sub>2</sub> = 8	
<i>Trečias kriterijus - Saulės modulių efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos (K<sub>3</sub>)</i>				Galimas maksimalus įvertinimas balais: K <sub>3 max</sub> = 6 balų
4.	<i>Pirmas parametras</i>	kai efektyvumas K <sub>3</sub> ≥ 81,0 %	K <sub>3</sub> = 0	
5.	<i>Antras parametras</i>	kai efektyvumas K <sub>3</sub> ≥ 82,8 %	K <sub>3</sub> = 3	

Vertinimo kriterijai			Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
6.	Trečias parametras	kai efektyvumas $K_3 \geq 84,8 \%$	$K_3 = 6$	
Ketvirtas kriterijus - Saulės modulių deklaruojamas efektyvumas (STC) ( $K_4$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $K_{4 \max} = 6$ balai
7.	Pirmas parametras	kai efektyvumas $K_4 \geq 18,3 \%$	$K_4 = 0$	
8.	Antras parametras	kai efektyvumas $K_4 \geq 19,2 \%$	$K_4 = 3$	
9.	Trečias parametras	kai efektyvumas $K_4 \geq 20,3 \%$	$K_4 = 6$	
Penktas kriterijus – maksimalūs Saulės elektrinės gaminamo elektros energijos kiekio praradimai per 1 val. dėl bent vieno keitiklio gedimo ( $K_5$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $K_{5 \max} = 8$ balai
10.	Pirmas parametras	kai galimi praradimai $K_5 \leq 20$ proc.	$K_5 = 0$	
11.	Antras parametras	kai galimi praradimai $K_5 \leq 18$ proc.	$K_5 = 3$	
12.	Trečias parametras	kai galimi praradimai $K_5 \leq 15$ proc.	$K_5 = 8$	
Šeštasis kriterijus - Naudojamų keitiklių nominalus efektyvumas (EURO) ( $K_6$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $K_{6 \max} = 6$ balai
13.	Pirmas parametras	kai efektyvumas $K_6 \geq 98,0 \%$	$K_6 = 0$	
14.	Antras parametras	kai efektyvumas $K_6 \geq 98,1 \%$	$K_6 = 2$	
15.	Trečias parametras	kai efektyvumas $K_6 \geq 98,3 \%$	$K_6 = 6$	
Septintasis kriterijus - Maksimalios galios sekimo sistemų (MPPT) kiekis visuose keitikliuose ( $K_7$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $K_{7 \max} = 5$ balai
16.	Pirmas parametras	kai $K_7 = 1$ MPPT	$K_7 = 0$	
17.	Antras parametras	kai $K_7 = 2$ MPPT	$K_7 = 2$	
18.	Trečias parametras	kai $K_7 \geq 3$ MPPT	$K_7 = 5$	
Aštuntasis kriterijus – Keitiklio garantija ( $K_8$ )				Galimas maksimalus įvertinimas balais: $K_{8 \max} = 6$ balai
19.	Pirmas parametras	kai $K_8 \geq 10$ metų	$K_8 = 0$	
20.	Antras parametras	kai $K_8 \geq 20$ metų	$K_8 = 3$	
21.	Antras parametras	kai $K_8 \geq 25$ metų	$K_8 = 6$	
Devintasis kriterijus - Tiekėjo garantuojamas Saulės elektrinės našumas (gaminamo el. energijos kiekis kWh/m) parametro ( $K_9$ ) balai apskaičiuojami			$K_{\min}$ $K_i$ tiek $K_{\max}$	Galimas maksimalus įvertinimas balais: $K_{9 \max} = 10$ balai

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

$$S = C + K_2 + K_3 + K_4 + K_5 + K_6 + K_7 + K_8 + K_9$$

Pirmas Kriterijus Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo kainos lyginamasis svoris sudaro 45 balus, kur maksimalų 45 balų kiekį gauna mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas. Kitų tiekėjų kainos pasiūlymo (kainos kriterijaus) (C) 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 ( $X=45$ ).

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

Devintas kriterijus - Tiekėjo garantuojamas Saulės elektrinės našumo kriterijus - apskaičiuojamas:  $K_9 = K_{i \text{ tiek}} / K_{max} \times K_{9 \text{ max}}$

$K_{i \text{ tiek}}$  - Tiekėjo pasiūlytas Saulės elektrinės pagaminamos el. energijos kiekis kWh/ metus dalinamas iš kitų tiekėjų pasiūlymuose pateikto geriausios Saulės elektrinės pagaminamo el. energijos kiekio kWh/ metus reikšmės ( $K_{max}$ ) ir dauginama iš  $K_{9 \text{ max}}$ . Maksimalų 10 balų kiekį gauna didžiausią Saulės elektrinės pagaminamos el. energijos kiekį kWh/ metus pasiūlęs tiekėjas.

## 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 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 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.

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 iš šių eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas įregistruotas anksčiausiai.

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

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

9.4. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, nepateikia konkurso sąlygose nustatyto pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo 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.ESMINĖS PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS**

10.1. Pagrindinės „350 kW galios Saulės elektrinės įskaitant įrangą montavimo darbus (toliau gali būti vadinama Saulės jėgainė arba Prekės)“, pirkimo sutarties sąlygos (toliau – Pirkimo sutartis arba Sutartis):

10.1.1. Apmokėjimas už darbus:

10.1.2. Pirkėjas sumoka Tiekėjui etapais:

- 1) 50 proc. nuo sutarties vertės, tačiau ne daugiau nei pateiktos įrangos vertė, sumoka per 7 darbo dienas po įrangos pristatymo pagal abiejų šalių pasirašytą atliktų darbų priėmimo - pridavimo aktą ir iš Tiekėjo gautą sąskaitą faktūrą .
- 2) 40 proc. nuo sutarties vertės, tačiau ne daugiau nei pateiktos įrangos ir atliktų darbų vertė, sumoka per 7 darbo dienas po visos įrangos pristatymo ir visų montavimo darbų atlikimo pagal abiejų šalių pasirašytą atliktų darbų priėmimo - pridavimo aktą ir iš Tiekėjo gautą sąskaitą faktūrą
- 3) Likusią 10 proc. pirkimų vertės dalį Pirkėjas sumoka per 30 darbo dienų po darbų pabaigimo (įskaitant Pirkėjo personalo apmokymą dokumentacijos paruošimą ir pridavimą užsakovui, Saulės jėgainės pridavimą VERT, ESO ir kt. valstybės institucijoms pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus), pridavus Saulės jėgainę Pirkėjui eksploatuoti darbų perdavimo – priėmimo aktu, kurį pasirašo abi šalys ir pateikus galutinę PVM sąskaitą faktūrą.

10.1.3. Prekės turi būti pristatytos ir darbai atlikti per 6 mėn. nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

10.1.4. Sutartis gali būti pratęsta ne ilgiau kaip 1 mėn., tačiau bet kurio atveju Sutarties pratęsimo laikotarpis būti ilgesnis nei projekto sutarties įgyvendinimo laikotarpis. Jei Šalys dėl svarbių, nuo jų nepriklausančių priežasčių negalėjo laiku įvykdyti sutartinius įsipareigojimus, Sutarties pakeitimai turi būti suderinti su LVPA.

10.2. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu.

10.2.1 Sudarant Pirkimo sutartį Tiekėjas turi užtikrinti sutarties įvykdymą. Sutarties įvykdymas turi būti užtikrintas Užsakovui pateikiant deramai įformintą, atitinkančią Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, Užsakovui priimtinos formos bei turinio banko Sutarties įvykdymo garantiją ar draudimo įmonės Sutarties atlikimo laidavimo raštą (AL), bei visus ją lydinčius dokumentus (tinkamai patvirtintas kopijas), įskaitant ir apmokėjimą patvirtinančius dokumentus. Sutarties įvykdymo garantijos/laidavimo suma – 10 % nuo Sutarties kainos be PVM. Garantijoje ar laidavimo rašte užtikrinimo suma per visą Darbų vykdymo laikotarpį negali keistis ir turi išlikti nepakitusi iki užtikrinimo galiojimo laikotarpio pabaigos. Garantijos/laidavimo dalykas - Rangovo prievolių pagal Sutartį dalinis ar visiškas neįvykdymas ar netinkamas vykdymas. Garantija/Laidavimas privalo galioti visą Sutarties Darbų vykdymo terminą ir 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų po Sutarties Darbų vykdymo termino pabaigos. Rangovui nepateikus garantijos/laidavimo šiame punkte numatytais terminais, Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį. Sutartis laikoma nutraukta nuo Užsakovo pranešimo Rangovui apie Sutarties nutraukimą išsiuntimo dienos.

10.3. 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);

10.4. 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. Pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties vertės prekių pirkimo atveju.

10.6. Tiekėjas suteikia Saulės jėgainės fotomoduliams, inverteriams ir laikančiosioms konstrukcijoms ne mažiau 10 m. garantiją (įrašomas tiekėjo pasiūlyme nurodytas laikotarpis). Garantijos galiojimo laikotarpiu Tiekėjas atlieka saulės jėgainės gedimų šalinimą (garantinį aptarnavimą ir remontą) nemokamai (savo sąskaita).

10.7. Tiekėjas garantuoja, kad pateikti Saulės elektrinės našumo skaičiavimai atitiks faktinius saulės elektrinės pagaminamus el. energijos kiekius kWh/m, bus lyginami ir perskaičiuojami pagal apšvitos stotelės rodmenis vieną kartą metuose. Metų pabaigoje sulyginus pagamintą Saulės elektrinės el. energijos kiekį kWh/m pagal faktinį saulės apšvitos kiekį W/1m<sup>2</sup> (naudojami apšvitos stotelės rodmenys), ir Tiekėjo pasiūlyme pateiktą ir garantuotą Saulės elektrinės našumą kWh/m. Nepasiekus saulės elektrinei Tiekėjo pasiūlyto našumo rodiklio Pirkėjas gali reikalauti kompensuoti susidariusį skirtumą vertine išraiška.

10.8. Pirkėjui laiku neatsiskaičius su Tiekėju, Tiekėjas turi teisę iš Pirkėjo reikalauti delspinigių - 0,02 % nuo neapmokėtos įrangos kainos už kiekvieną pavėluotą atsiskaityti darbo dieną.

10.9. Jei Tiekėjas per šioje Sutartyje nurodytą laiką nepristatys įrangos neatliks montavimo darbų arba pristatys ją nekokybišką ir montavimo darbus atliks nekokybiškai, tai Pirkėjas turi teisę iš Tiekėjo reikalauti 0,02 % iš Pirkėjo gautinų sumų dydžio delspinigių už kiekvieną uždelstą darbo dieną. Pirkėjas turi teisę mokėtinas Tiekėjui sumas mažinti priskaičiuotų delspinigių suma.

## **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.

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; Priedas Nr.1

12.2 Tiekėjo pasiūlymų formos. Priedas Nr.2

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

UAB „Benera“ (toliau – Pirkėjas), siekdamas įgyvendinti Saulės elektrinės projektą, numato pirkti iš tiekėjų 350 kW galios Saulės elektrinės įrangą ir montavimo darbus komplekte. (toliau – Saulės elektrinė). Saulės elektrinę numatoma prijungti prie įmonės vidaus tinklų ir perduoti perteklinę energiją, jei tokios bus, į AB “Energijos skirstymo operatorius” (toliau – ESO) tinklą.

Saulės elektrinių įrengimo adresas ir galia:

Gaurės g. 2K, LT72334 Tauragė, statinio unikalus numeris: 7795-5001-0038:0001, jėgainės galia ne mažiau 350 kW galios ( $\pm 1$  fotomodulio galios paklaida).

1. Saulės elektrinė ir įrengimo darbai privalo atitikti žemiau pateiktus bendruosius reikalavimus (neatitinkant pasiūlymas atmetamas, faktiškai neįrengus saulės elektrinės pagal bendruosius reikalavimus darbai nebus priimti Pirkėjo):

1 lentelė. Saulės elektrinės projekto bendrieji reikalavimai

Dalis	Reikalavimas
Saulės elektrinės bendra instaliuota galia	Ne mažiau 350 kW galios ( $\pm 1$ fotomodulio galios paklaida) Jėgainė įrengiama ant statinio, u.n. 7795-5001-0038:0001 stogo, adresas Gaurės g. 2K, LT72334 Tauragė. Stogo planas parodytas 1 pav.
Saulės elektrinės našumo skaičiavimai (modeliavimo ataskaita) su fotomodulių išdėstymo planu (Saulės elektrinės gaminamas el. energijos kiekis kWh/m)	<p>Su pasiūlymu pateikti PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programinės įrangos ataskaitą (fotomodulių, inverterių, apšvitos matavimo įrangos, kabelių pravedimo kanalų) išdėstymo planą, kabelių bei modeliavimo programos formato elektroninę duomenų laikmeną (patikrinimui), kurioje būtų sumodeliuota saulės elektrinė 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saulės elektrinės planuojama ir pagrįsta skaičiavimais metinė el. energijos gamyba (pateikia tiekėjas pasiūlyme) kWh/m</li> <li>2. Skaičiuojamųjų metų bendroji saulės spinduliuotė į horizontalią plokštumą <math>&lt; 1050 \text{ kWh/m}^2</math>.</li> <li>3. Saulės elektrinės fotomodulių išdėstymo ant stogo (šio priedo 1 paveikslas) planą.</li> </ol>
Techninis sprendimas ir reikalavimai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saulės elektrinė gali būti įrengiama tik ant stogo, kuris parodytas 1 paveiksle.</li> <li>2. Tiekėjas organizuoja statinio ekspertizę dėl pastato stogo konstrukcijų patiriamos papildomos apkrovos sumontavus</li> </ol>

	<p>jėgainę ir gauna atestuoto eksperto ataskaitą ir/ ar išvadą, kad siūlomos Saulės elektrinės papildomos apkrovos stogo konstrukcijoms nepavojingos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Montavimo konstrukcija: naudojama balastinė konstrukcija esant galimybei be intervencijos į stogo dangą ir stogo konstrukcijas.</li> <li>4. Saulės elektrinė prijungiama prie vidaus tinklo transformatorinės pastoties 0,4 kV skirstykloje, paskirstant prijungimo galią į vartotojo el. tinklo įvadines linijas.</li> <li>5. Faktinis saulės elektrinės įrengimas (modulių orientacija laipsniais, pasvirimo kampas laipsniais, tarpai tarp eilių metrais, išplanavimas zonose modulių vienetais) be argumentuotų priešasčių negalės skirtis daugiau nei 10 % nuo saulės elektrinės modeliavimo ataskaitoje pateikto išplanavimo.</li> <li>6. Jei nebus galimybes palaikyti saugaus saulės elektrinės atstumo nuo žaibolaidžių ir žaibosaugos elementų, tiekėjas savo kaštais privalės atlikti žaibosaugos sistemos korekcijas ir užtikrinti tinkamą žaibosaugą.</li> <li>7. DC dalies kabeliai numatomi variniai, diametras ir kiti parametrai naudojami pagal Saulės elektrinės projektinę dokumentaciją, darbinė įtampa <math>\geq 1000 V_{dc}</math>, kabeliai turi būti pritaikyti saulės elektrinių montavimui, DC kabeliai negali būti klojami kartu su AC kabeliais.</li> <li>8. 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>9. 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>10. Keitikliams numatomas pastogių arba apsauginių gaubtų sumontavimas apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir sniego poveikio.</li> <li>11. Prie vieno MPPT negali būti jungiami skirtingo posvyrio kampo, skirtingos orientacijos arba skirtingų modulių kiekių grandinės.</li> <li>12. 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 0,4m.</li> <li>13. Visi naudojami kabeliai lauko sąlygose privalo būti</li> </ol>
--	---



	<p>apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. Atviroms kabelių trasoms lauko sąlygomis tiesti loviai privalo būti karšto cinkavimo su dangčiais arba pagaminti iš medžiagų su tapačiomis savybėmis. Aštrūs kampai privalo būti apsaugoti nuo kontakto su kabelių izoliacija. Pažeidus cinko sluoksnį, pažeistą vietą reikia sutvarkyti.</li> <li>15. 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>16. 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>17. Privaloma užtikrinti tinkamus ir saugius AC kabelinių linijų kontaktus.</li> <li>18. AC dalies kabeliai, kurie patenka į patalpų vidų, privalo būti su patalpų viduje skirta naudoti arba tapačia izoliacija, jei to reikalauja teisės aktai.</li> <li>19. Naudojami AC dalies kabeliai turi atitikti Saulės elektrinių įrengimo ir naudojamų medžiagų standartų ir teisės aktų reikalavimus.</li> <li>20. Nominalios galios santykis tarp generatoriaus (fotomodulių bendros nominalios ir/ ar grupės nominalios galios) galios (kW) ir keitiklio (-ių) nominalios galios (kW) ne didesnis nei: 1,05.</li> <li>21. 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>22. Visi kabelių perėjimai per atitvaras (sienas, stogą) tinkamai užsandarinami ir užmaskuojami, perėjimas turi būti atliktas tvarkingai.</li> <li>23. 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>24. Modulių masyvai yra sujungiami tarpusavyje ir įžeminama bent 2 lygiagrečiais įžeminimo kabeliais. Įžeminimas atliekamas pagal EĮIT ir tik tinkamą įžeminimo kontaktą užtikrinančiais sprendimais, laidininko laikikliai nelaikomi tinkamą kontaktą užtikrinančiu sprendimu. Visose konstrukcijų tvirtinimo vietose numatyti papildomus</li> </ol>
--	---

	<p>ilgalaikius sandarinimo elementus. Po laikančiosiomis fotomodulių konstrukcijomis turi būti patiesta speciali danga, apsauganti stogą nuo konstrukcijos poveikio stogo dangai. Konstrukcijos ant stogų negali sudaryti papildomų sniego, ledo ar vandens sancaupų</p> <p>25. Keitiklių ir spintų įžeminimas prijungiamas prie esamo įžeminimo kontūro žemiklio arba esant poreikiui įrengiamas naujas žemiklis (be Pirkėjo sutikimo draudžiama įžeminti įrenginius į žaibosaugos įžeminimo kontūrą).</p> <p>26. Paslaugos tiekėjas įsipareigoja prisiimti atsakomybę už saulės elektrinės stacionarumą ant stogo. Pastebėjus sistemos slydimą stogo danga esant normalioms aplinkos sąlygoms paslaugos tiekėjas turi imtis visų įmanomų priemonių slydimui sustabdyti.</p> <p>27. Naudojant balastą privaloma pateikti tinkamai paskaičiuotus balastus pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius teisės aktus ir fotomodulių konstrukcijų balastavimo planus, Balastai, balastavimo planas turi būti apskaičiuojami naudojant normines STR vėjo ir sniego apkrovos vertes konkrečiam regionui. Balastai gali būti paskaičiuojami ir balastavimo planas gali būti paruoštas ir pagal kitas tapačias Lietuvos respublikoje galiojančias metodikas ir/ar reglamentinius dokumentus.</p> <p>28. Esant poreikiui valdymo ir stebėsenos sistemos spintose įrengti automatinius šildytuvus.</p> <p>29. Tiekėjas savo kaštais esant ESO poreikiui įrengia TSPĮ skydą, suderina ir atlieka bandymus su ESO.</p> <p>30. Atsiradus prijungimo prie ESO tinklo įmokai, faktinius kaštus tiesiogiai prisiima Pirkėjas.</p> <p>31. Tiekėjas organizuoja ir atlieka Saulės elektrinės projektavimui ir prijungimui reikalingus darbus, gauna visas reikiamas sąlygas ir dokumentus, teikia Užsakovui projektinius sprendinius, suprojektuoja saulės elektrinę, suderina projektus pagal galiojančius teisės aktus ir gauna visus reikiamus leidimus iš Lietuvos Respublikos valstybės institucijų jei to reikalauja galiojantys teisės aktai.</p>
Stebėsenos sistema	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jėgainės darbo efektyvumo vertinimui sumontuoti 1 metrologinės saulės apšvietos stotelę su duomenų kaupimu ir analizavimu. Užtikrinama nuotolinė internetinė prieiga prie stebėsenos sistemos.</li> <li>2. Stebėsenos sistemoje turi būti galimybė stebėti Saulės elektrinės darbą modulių eilių lygmenyje, srovės ir įtampas,</li> </ol>

	<p>momentinę galią. Stebėsenos sistema turi komunikuoti su keitikliais ir gauti pranešimus, jei aptinkamas gedimas keitiklio lygmenyje.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Stebėsenos sistemoje turi būti automatizuotas einamosios dienos Saulės elektrinės galios našumo santykinio koeficiento (angl. Performance Ratio, PR) apskaičiavimas naudojant: <math>\geq 1</math> saulės spinduliuotės (<math>W/m^2</math>) matavimo prietaisą (montuojant tokiu pačiu pasvirimo kampu, kaip saulės moduliai).</li> <li>4. Stebėsenos sistemoje privalomas modulio celės arba spinduliuotės matavimo prietaiso celės temperatūros matavimas (<math>^{\circ}C</math>).</li> <li>5. Stebėsenos sistemos nemokamas palaikymas ne mažiau kaip 3 metus nuo saulės elektrinės darbų pridavimo.</li> </ol>
Derinimas ir užbaigimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiekėjas privalo laikytis ESO ir VERT keliamų reikalavimų Saulės elektrinės prijungimui, suderinimui, testavimui ir kt.</li> <li>2. Darbai laikomi užbaigti po VERT leidimo gaminti elektros energiją išdavimo, 72 val. bandomosios eksploatacijos, saulės elektrinės dokumentacijos paketo kartus įranga pridavimo Pirkėjui pasirašius ir tiekėjui atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktą, pridavus Saulės elektrinę Užsakovui eksploatuoti.</li> </ol>

1 pav. Stogo planas ant kuriose numatomas Saulės elektrinės įrengimas



2. Tiekėjas pateikia visus dokumentus (gamintojo specifikacijas, deklaracijas ir ar kitus tapačius dokumentus), reikalingus pagrįsti Techninės specifikacijos 2 lentelėje pateikiamus Pirkėjo perkamai įrangai reikalingus parametrus. Turi būti pateikiama nuoroda į dokumento pavadinimą ir puslapį.

2 lentelė. Minimalūs techniniai reikalavimai įrangai

Eil. nr.	Parametras	Reikalaujamas rodiklis
<b>2.1</b>	<b>SAULĖS ELEKTRINĖS MODULIAI ( toliau Modulis)</b>	
2.1.1	Technologija	Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiaverčiai
2.1.2	Modulio paviršius danga kieta skaidri	$\geq 2$ mm storio grūdintas stiklas su atspindžiui atspariu (AR) sluoksniu, lygiaverčiai ar geresnių savybių
2.1.3	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba be rėmo, lygiaverčių ar geresnių savybių
2.1.4	Modulio Jungiamosios dėžutės apsaugos klasė	$\geq$ IP67 lygiaverčiai ar geresnių savybių
2.1.5	Sujungtų kabelių jungčių apsaugos klasė (jungtis sujungus)	$\geq$ IP67 lygiaverčiai ar geresnių savybių
2.1.6	Maksimali įtampa	$\geq 1000V_{dc}$
2.1.7	Modulio efektyvumas (STC)	$\geq 18,3$ %
2.1.8	Modulio galia, $W_p$ (STC)	$\geq 350W$ lygiaverčiai ar geresnių savybių
2.1.9	Darbinės modulio temperatūros režiai	Ne siauresnių ribų nei $-40 - +85$ °C ar geresnių savybių
2.1.10	Galios $P_{max}$ temperatūros koeficientas	$\geq -0,36$ %/°C
2.1.11	Modulio maksimali sniego apkrova	$\geq 5400$ Pa
2.1.12	Modulio maksimali vėjo srauto poveikio apkrova	$\geq 3600$ Pa
2.1.13	Produkto sertifikatai	IEC 61730 IEC 61215 Arba tapatūs galiojantys sertifikatai CE atitikties deklaracija
2.1.14	Gamintojo atitiktis standartams	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
2.1.15	Produkto gamintojo garantijos terminas	$\geq 10$ metų
2.1.16	Gamintojo garantija modulių efektyvumui, garantijos terminas	$\geq 25$ metus

2.1.17	Gamintojo garantija Modulių efektyvumui po 10 metų eksploatacijos.	≥ 91 %
2.1.18	Gamintojo garantija Modulių efektyvumui po 25 metų eksploatacijos	≥ 81,0 %
2.1.19	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje	Ataskaita teikiama kiekvienam pagamintam moduliui (pristatant modulius Pirkėjui, kartu turi būti pateikiama ir kiekvieno modulio matavimų voltamperinė charakteristika.
<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 siauresnių ribų nei -25 – +60 °C ar geresnių savybių
2.2.3	Nominalus keitiklio efektyvumas (EURO)	≥ 98,0 %
2.2.4	Gebėjimas reguliuoti aktyviają galią	Privaloma
2.2.5	Apsaugos klasė	≥ IP65
2.2.6	Deklaracijos	CE deklaracija
2.2.7	Gamintojo garantija	≥ 10 metų
2.2.8	Sertifikatai	EN 50549, EN50530
2.2.9	Aušinimo tipas	Aktyvus aušinimas ventiliatoriais arba tapataus efektyvumo pasyvus
<b>2.3</b>	<b>MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS</b>	
2.3.1	Gamintojo garantija konstrukcijoms	≥ 10 metų
2.3.2	Medžiaga	Aliuminio lydinys, nerūdijantis arba karštai cinkuotas / magneliu dengtas plienas arba tapačių savybių medžiagos.
2.3.3	Modulių montavimo pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu	Pagal Tiekėjo pateiktus modeliavimo ir /ar skaičiavimus pasiūlyme ir/ arba projektinę dokumentaciją.
2.3.4	Sertifikatai konstrukcijoms	CE deklaracija / sertifikatas ir /ar kiti tapatūs gamintojų skaičiavimai ir/arba dokumentai konstrukcijų apkrovoms.
2.3.5	Suderinamumas su stogo danga: Modulių laikančios konstrukcijos montuojamos ant kietos prilydomos dangos. Stogo dangos nuolydis sudaro apie 5	Siūlomos konstrukcijos privalo būti suderinamos su stogo danga ir nepažeisti stogo dangos

	proc. horizonto atžvilgiu	
2.3.6	Balastavimo apskaičiavimas	Gamintojas turi paskaičiuoti Modulių laikančiųjų konstrukcijų balastus pagal Modulių išdėstymo planą, balastų skaičiavimams naudoti STR ir /ar kitus normatyvinius aktus bei sertifikuotą metodiką ir/ar programą.
2.3.7	Maksimalūs galimi Saulės elektrinės gaminamo elektros energijos kiekio praradimai per 1 val. dėl bent vieno keitiklio gedimo	Tiekėjas turi pateikti paskaičiavimus apie el. energijos kiekio praradimus dėl bent vieno keitiklio gedimo.
<b>2.4</b>	<b>STEBĖSENOS SISTEMA</b>	
2.4.1	Stebėsenos Monitoringo) sistemos paskirtis	Privalo būti pritaikyta saulės elektrinių stebėsenai ir eksploatacijai atlikti
2.4.2	Valdiklio darbinė temperatūra	Ne siauresnėse ribose kaip -20 – +60 °C
<b>2.5</b>	<b>DC KABELIAI</b>	
2.5.1	DC kabelių izoliacija	Dviguba
2.5.2	DC kabelių tarnavimo laikas	≥ 25 metai
2.5.3	Sertifikatas	EN 50618
<b>2.6</b>	Saulės elektrinės našumas (gaminamas el. energijos kiekis kWh/ metus)	Nurodomas Tiekėjo pasiūlyme

Tiekėjas siūlomai rodiklio reikšmei pagrįsti, kartu su pasiūlymu pateikia gaminių specifikacijas, aprašymus kitą tapačią dokumentaciją su 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).

UAB Benera direktorius Valdemaras Kančaitis

PASIŪLYMAS  
DĖL 350 kW GALIOS SAULĖS ELEKTRINĖS,  
ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO  
DARBUS, PIRKIMO

Duomenys apie tiekėją ir 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:  
konkurso skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) 2021-01-11;  
konkurso sąlygose;  
pirkimo dokumentų prieduose.

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

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Vieneto kaina, Eur (su PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Saulės elektrinės montavimo, paleidimo, derinimo ir pridavimo eksploatuoti Pirkėjui darbai.		Vnt.				
2.	Fotomoduliai (nurodyti markę)		Vnt.				
3.	Inverteriai (nurodyti markę)		Vnt.				
4.	Montavimo konstrukcijos ir kitos medžiagos		Kompl.				
5.	Projektavimo, leidimų gavimo bei darbai bei paslaugos.						
VISO (bendra pasiūlymo kaina)							

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.

Bendra tinkamų finansuoti įrangos ir darbų kaina be PVM sudaro..... EUR

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

UAB „Benera“ (toliau – Pirkėjas) siekdamas įgyvendinti Saulės elektrinės projektą numato pirkti iš tiekėjų 350 kW galios Saulės elektrinės įrangą ir montavimo, projektavimo darbus komplekte. (toliau – Saulės elektrinė). Saulės elektrinę numatoma prijungti prie įmonės vidaus tinklų ir perduoti perteklinę energiją, jei tokios bus, į AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) tinklą.

Saulės elektrinių įrengimo adresas ir galia: Gaurės g. 2K, 72334 Tauragė numatoma Jėgainės instaliuotoji galia 350 kW.

1. Saulės elektrinė ir įrengimo darbai atitiks žemiau pateiktus bendruosius reikalavimus



1 lentelė. Saulės elektrinės įrengimo bendrieji reikalavimai kurios atitiks saulės elektrinės projektiniai sprendiniai, įranga, medžiagos, darbai.

Dalis	Reikalavimas
Saulės elektrinės bendra instaliuota galia	350 kW galios ( $\pm 1$ fotomodulio galios paklaida) galios Jėgainė įrengiama ant statinio, u.n. 7795-5001-0038:0001 stogo, adresas Gaurės g. 2K, 72334 Tauragė.
Saulės elektrinės našumo skaičiavimai (modeliavimo ataskaita) su fotomodulių išdėstymo planu (Saulės elektrinės gaminamas el. energijos kiekis kWh/m)	<p>Su pasiūlymu pateikti PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programinės įrangos ataskaitą (fotomodulių, inverterių, apšvitos matavimo įrangos, kabelių pravedimo kanalų) išdėstymo planą, kabelių bei modeliavimo programos formato elektroninę duomenų laikmeną (patikrinimui), kurioje būtų sumodeliuota saulės elektrinė 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saulės elektrinės planuojama ir pagrįsta skaičiavimais metinė el. energijos gamyba (pateikia tiekėjas pasiūlyme) kWh/m</li> <li>2. Skaičiuojamųjų metų bendroji saulės spinduliuotė į horizontalią plokštumą <math>\leq 1050 \text{ kWh/m}^2</math>.</li> <li>3. Saulės elektrinės fotomodulių išdėstymo ant stogo (šio priedo 1 pav.) planą.</li> </ol>
Techninis sprendimas ir reikalavimai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Saulės elektrinė gali būti įrengiama tik ant stogo, kuris parodytas 1 paveiksle.</li> <li>2. Tiekėjas organizuoja statinio ekspertizę dėl pastato stogo konstrukcijų patiriamos papildomos apkrovos sumontavus jėgainę ir gauna atestuoto eksperto ataskaitą ir/ ar išvadą, kad siūlomos Saulės elektrinės papildomos apkrovos stogo konstrukcijoms nepavojingos.</li> <li>3. Montavimo konstrukcija: naudojama balastinė konstrukcija esant galimybei be intervencijos į stogo dangą ir stogo konstrukcijas.</li> <li>4. Saulės elektrinė prijungiama prie vidaus tinklo transformatorinės pastoties 0,4 kV skirstykloje, paskirstant prijungimo galią į vartotojo el tinklo įvadines linijas.</li> <li>5. Faktinis saulės elektrinės įrengimas (modulių orientacija laipsniais, pasvirimo kampas laipsniais, tarpai tarp eilių metrais, išplanavimas zonose modulių vienetais) be argumentuotų priežasčių negalės skirtis daugiau nei 10 % nuo saulės elektrinės modeliavimo ataskaitoje pateikto išplanavimo.</li> <li>6. Jei nebus galimybes palaikyti saugaus saulės elektrinės atstumo nuo žaibolaidžių ir žaibosaugos elementų, tiekėjas savo kaštais privalės atlikti žaibosaugos sistemos korekcijas ir užtikrinti tinkamą žaibosaugą.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. DC dalies kabeliai numatomi variniai, diametras ir kiti parametrai naudojami pagal Saulės elektrinės projektinę dokumentaciją, darbinė įtampa <math>\geq 1000 V_{dc}</math>, kabeliai turi būti pritaikyti saulės elektrinių montavimui, DC kabeliai negali būti klojami kartu su AC kabeliais.</li> <li>8. 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>9. 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>10. Keitikliams numatomas pastogių arba apsauginių gaubtų sumontavimas apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir sniego poveikio.</li> <li>11. Prie vieno MPPT negali būti jungiami skirtingo posvyrio kampo, skirtingos orientacijos arba skirtingų modulių kiekių grandinės.</li> <li>12. 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>13. Visi naudojami kabeliai lauko sąlygose privalo būti apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.</li> <li>14. Atviroms kabelių trasoms lauko sąlygomis tiesti loviai privalo būti karšto cinkavimo su dangčiais arba pagaminti iš medžiagų su tapačiomis savybėmis. Aštrūs kampai privalo būti apsaugoti nuo kontakto su kabelių izoliacija. Pažeidus cinko sluoksnį, pažeistą vietą reikia sutvarkyti.</li> <li>15. 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>16. 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>17. Privaloma užtikrinti tinkamus ir saugius AC kabelinių linijų kontaktus.</li> <li>18. AC dalies kabeliai, kurie patenka į patalpų vidų, privalo būti su patalpų viduje skirta naudoti arba tapačia izoliacija, jei to reikalauja teisės aktai.</li> <li>19. Naudojami AC dalies kabeliai turi atitikti Saulės</li> </ol>
--	---

	<p>elektrinių įrengimo ir naudojamų medžiagų standartų ir teisės aktų reikalavimams.</p> <p>20. Nominalios galios santykis tarp generatoriaus (fotomodulių bendros nominalios ir/ ar grupės nominalios galios) galios (kW) ir keitiklio (-ių) nominalios galios (kW) ne didesnis nei: 1,05.</p> <p>21. 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.</p> <p>22. Visi kabelių perėjimai per atitvaras (sienas, stogą) tinkamai užsandarinami ir užmaskuojami, perėjimas turi būti atliktas tvarkingai.</p> <p>23. 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.</p> <p>24. 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. Visose konstrukcijų tvirtinimo vietose numatyti papildomus ilgalaikius sandarinimo elementus. Po laikančiosiomis fotomodulių konstrukcijomis turi būti patiasta speciali danga, apsauganti stogą nuo konstrukcijos poveikio stogo dangai. Konstrukcijos ant stogų negali sudaryti papildomų sniego, ledo ar vandens sankaupų</p> <p>25. Keitiklių ir spintų įžeminimas prijungiamas prie esamo įžeminimo kontūro žemiklio arba esant poreikiui įrengiamas naujas žemiklis (be Pirkėjo sutikimo draudžiama įžeminti įrenginius į žaibosaugos įžeminimo kontūrą).</p> <p>26. Paslaugos tiekėjas įsipareigoja prisiimti atsakomybę už saulės elektrinės stacionarumą ant stogo. Pastebėjus sistemos slydimą stogo danga esant normalioms aplinkos sąlygoms paslaugos tiekėjas turi imtis visų įmanomų priemonių slydimui sustabdyti.</p> <p>27. Naudojant balastą privaloma pateikti tinkamai paskaičiuotus balastus pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius teisės aktus ir fotomodulių konstrukcijų</p>
--	---

	<p>balastavimo planus, Balastai, balastavimo planas turi būti apskaičiuojami naudojant normines STR vėjo ir sniego apkrovos vertes konkrečiam regionui. Balastai gali būti paskaičiuojami ir balastavimo planas gali būti paruoštas ir pagal kitas tapačias Lietuvos respublikoje galiojančias metodikas ir/ar reglamentinius dokumentus.</p> <p>28. Esant poreikiui valdymo ir stebėsenos sistemos spintose įrengti automatinius šildytuvus.</p> <p>29. Tiekėjas savo kaštais esant ESO poreikiui įrengia TSPI skydą, suderina ir atlieka bandymus su ESO.</p> <p>30. Atsiradus prijungimo prie ESO tinklo įmokai, faktinius kaštus tiesiogiai prisiima Pirkėjas.</p> <p>31. Tiekėjas organizuoja ir atlieka Saulės elektrinės projektavimui ir prijungimui reikalingus darbus, gauna visas reikiamas sąlygas ir dokumentus, teikia Užsakovui projektinius sprendinius, suprojektuoja saulės elektrinę, suderina projektus pagal galiojančius teisės aktus ir gauna visus reikiamus leidimus iš Lietuvos Respublikos valstybės institucijų jei to reikalauja galiojantys teisės aktai.</p>
Stebėsenos sistema	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jėgainės darbo efektyvumo vertinimui sumontuoti 1 metrologines saulės apšvietos stotelę su duomenų kaupimu ir analizavimu. Užtikrinama nuotolinė internetinė prieiga prie stebėsenos sistemos.</li> <li>2. Stebėsenos sistemoje turi būti galimybė stebėti Saulės elektrinės darbą modulių eilių lygmenyje, sroves ir įtampas, momentinę galią. Stebėsenos sistema turi komunikuoti su keitikliais ir gauti pranešimus, jei aptinkamas gedimas keitiklio lygmenyje.</li> <li>3. Stebėsenos sistemoje turi būti automatizuotas einamosios dienos Saulės elektrinės galios našumo santykinio koeficiento (angl. Performance Ratio, PR) apskaičiavimas naudojant: <math>\geq 1</math> saulės spinduliuotės (<math>W/m^2</math>) matavimo prietaisą (montuojant tokiu pačiu pasvirimo kampu, kaip saulės moduliai).</li> <li>4. Stebėsenos sistemoje privalomas modulio celės arba spinduliuotės matavimo prietaiso celės temperatūros matavimas (<math>^{\circ}C</math>).</li> <li>5. Stebėsenos sistemos nemokamas palaikymas ne mažiau kaip 3 metus nuo saulės elektrinės darbų pridavimo.</li> </ol>
Derinimas ir užbaigimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiekėjas privalo laikytis ESO ir VERT keliamų reikalavimų Saulės elektrinės prijungimui, suderinimui, testavimui ir kt.</li> <li>2. Darbai laikomi užbaigti po VERT leidimo gaminti elektros energiją išdavimo, 72 val. bandomosios eksploatacijos, saulės elektrinės dokumentacijos paketo kartus įranga pridavimo Pirkėjui pasirašius ir tiekėjui</li> </ol>

	atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktą, pridavus Saulės elektrinę Užsakovui eksploatuoti.
--	--

1. Tiekėjas pateikia visus dokumentus (gamintojo specifikacijas, deklaracijas ir ar kitus tapačius dokumentus), reikalingus pagrįsti Techninės specifikacijos 2 lentelėje pateikiamus Pirkėjo perkamai įrangai reikalingus parametrus. Turi būti pateikiama nuoroda į dokumento pavadinimą ir puslapį.

2 lentelė. Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Eil. nr.	Parametras	Tiekėjo siūloma parametro rodiklio reikšmė
<b>2.1</b>	<b>SAULĖS ELEKTRINĖS MODULIAI ( toliau Modulis)</b>	
2.1.1	Technologija	
2.1.2	Modulio paviršius danga kieta skaidri	
2.1.3	Modulio rėmas	
2.1.4	Modulio Jungiamosios dėžutės apsaugos klasė	
2.1.5	Sujungtų kabelių jungčių apsaugos klasė (jungtis sujungus)	
2.1.6	Maksimali įtampa	
2.1.7	Modulio efektyvumas (STC)	
2.1.8	Modulio galia, $W_p$ (STC)	
2.1.9	Darbinės modulio temperatūros režiai	
2.1.10	Galios $P_{max}$ temperatūros koeficientas	
2.1.11	Modulio maksimali sniego apkrova	
2.1.12	Modulio maksimali vėjo srauto poveikio apkrova	
2.1.13	Produkto sertifikatai	
2.1.14	Gamintojo atitiktis standartams	
2.1.15	Produkto gamintojo garantijos terminas	

2.1.16	Gamintojo garantija modulių efektyvumui, garantijos terminas	
2.1.17	Gamintojo garantija Modulių efektyvumui po 10 metų eksploatacijos.	
2.1.18	Gamintojo garantija Modulių efektyvumui po 25 metų eksploatacijos	
2.1 19	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės stimuliatoriuje	
<b>2.2</b>	<b>KEITIKLIAI</b>	
2.2.1	AC dalies nominalūs darbiniai parametrai	
2.2.2	Darbinė aplinkos temperatūros režiai	
2.2.3	Nominalus keitiklio efektyvumas (EURO)	
2.2.4	Gebėjimas reguliuoti aktyviają galią	
2.2.5	Apsaugos klasė	
2.2.6	Deklaracijos	
2.2.7	Gamintojo garantija	
2.2.8	Sertifikatai	
2.2.9	Aušinimo tipas	
<b>2.3</b>	<b>MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS</b>	
2.3.1	Gamintojo garantija konstrukcijoms	
2.3.2	Medžiaga	
2.3.3	Modulių montavimo pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu	
2.3.4	Sertifikatai konstrukcijoms	
2.3.5	Suderinamumas su stogo danga: Modulių laikančios konstrukcijos montuojamos ant kietos prilydomos dangos. Stogo dangos nuolydis sudaro apie 5 proc. horizonto atžvilgiu	
2.3.6	Balastavimo apskaičiavimas	
2.3.7	Maksimalūs galimi Saulės elektrinės gaminamo elektros energijos kiekio praradimai per 1 val. dėl bent	

	vieno keitiklio gedimo	
<b>2.4</b>	<b>STEBĖSENOS SISTEMA</b>	
2.4.1	Stebėsenos Monitoringo) sistemos paskirtis	
2.4.2	Valdiklio darbinė temperatūra	
<b>2.5</b>	<b>DC KABELIAI</b>	
2.5.1	DC kabelių izoliacija	
2.5.2	DC kabelių tarnavimo laikas	
2.5.3	Sertifikatas	
2.6	Skaičiavimais pagrįstas Saulės elektrinės našumas (gaminamas el. energijos kiekis kWh/ metus)	

Tiekėjas siūlomai rodiklio reikšmei pagrįsti kartu su pasiūlymu pateikia gaminių specifikacijas, aprašymus, kitą tapačią dokumentaciją su nuoroda 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).

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti:

Laisvos formos deklaraciją / garantiją apie metinio pagaminto elektros kiekio kWh/m užtikrinimą.

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateiksime:

Tiekėjas nurodo užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus ir garantą ar laiduotoją

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

Aš, žemiau pasirašęs (-uisi), 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 dalyvaujanti 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