

UAB „Litamilk“
Buveinė: Kirtimų g. 49, Vilnius

KONKURSO SĄLYGOS

200 kW GALIOS SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMAS

PAGAL PROJEKTĄ

Saulės šviesos elektrinės įrengimas UAB "Litamilk"

TURINYS

1.	BENDROSIOS NUOSTATOS	2
2.	PIRKIMO OBJEKTAS	2
3.	TIEKĖJAMS KELIAMI REIKALAVIMAI	3
4.	PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS.....	5
5.	KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS	6
6.	PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS	7
7.	PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....	10
8.	DERYBOS.....	11
9.	SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO	11
10.	PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS.....	12
11.	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....	12
12.	PRIEDAI	13
	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	13
	PASIŪLYMAS DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ IR ĮRANGOS PIRKIMO	18
	STOGŲ PLANAS	23

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „Litamilk (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą. Nr. 2.1-LVPA-K-836-04-0059 pagal priemonę “Atsinaujinantys energijos išteklių pramonei LT+”, bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis, ir numato įsigyti: 200 kW galios saulės fotoelektrinės įrangą (įskaitant montavimo darbus), kaip tai numatyta techninėje specifikacijoje.

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.

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 tvarka¹.

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Kotryna Uleckaitė, tel. +370 52642565, fax. +370 52642562, mob. tel. +370 61262002, el.p. kotryna.uleckaitė@litamilk.lt, adresas: Kirtimų g. 49, Vilnius.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama saulės fotoelektrinės įrangą, įskaitant ir montavimo darbus (toliau tekste – Prekė). Perkamas objektas apima visus darbus, kurie būtini, kad saulės jėgainė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ išduotas sąlygas, būtų sumontuota ir prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų, įskaitant, bet neapsiribojant, projektavimu, leidimų gavimu, stogų dangos paviršiaus paruošimu, saulės jėgainės visų elementų pristatymu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, saulės jėgainės paleidimo, derinimo ir pridavimo darbai, išpildomosios dokumentacijos parengimu. Perkamo objekto savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje.

2.2. Jei techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

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

2.4. Darbai turi būti atlikti per 200 kalendorinių dienų nuo darbų pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

2.5. Prekių pristatymo ir montavimo darbų atlikimo vieta – Kirtimų g. 49, Vilnius

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

3. TIEKĖJAMS KELIAMI REIKALAVIMAI

3.1 Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius ekonominės ir finansinės būklės reikalavimus:

<i>Eil.Nr.</i>	<i>Reikalavimai</i>	<i>Reikalavimus įrodantys dokumentai</i>
3.1.1	Tiekėjo vidutinės metinės pajamos iš veiklos, su kuria susijęs pirkimas, yra ne mažesnės kaip 260 000,00 Eur. Pajamos vertinamos per paskutinius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus)	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.
3.1.2	Tiekėjas turi pakankamas apyvartines lėšas sutartiniams įsipareigojimams pradėti vykdyti - ne mažiau kaip 30 proc. nuo pasiūlymo vertės.	Tiekėjas turi pateikti banko pažymą apie tiekėjo turimą pinigų kiekį sąskaitoje (-ose) arba banko pažymą (-as) apie tiekėjo turimą kredito liniją / trumpalaikį kreditą, suteikiantį galimybę nustatytą laikotarpį naudotis banko sąskaitos kredito limitu (overdraftą), nurodant jos dydį, paskirtį ir likutį, arba banko pažymą, kad bankas besąlygiškai suteiks tiekėjui atitinkamo dydžio paskolą / kreditinę liniją, šį pripažinus konkurso laimėtoju, arba kitą dokumentą įrodantį pakankamą apyvartinių lėšų disponavimą. Nurodytas dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.
3.1.3	Paslaugų teikėjo paskutinių finansinių metų bendrojo mokumo koeficiento reikšmė lygi ar didesnė nei 0,5.	Pateikiamas tiekėjo paskutinių patvirtintų finansinių metų balansas arba šalies, kurioje registruotas tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.

3.2. Tiekėjas dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacinius reikalavimus.

<i>Eil.Nr.</i>	<i>Reikalavimai</i>	<i>Reikalavimus įrodantys dokumentai</i>
3.2.1	Tiekėjas turi teisę verstis energetikos įrenginių eksploatavimo veikla.	Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau – VERT) išduoto atestato „Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai“ (ar aukštesnės įtampos) ir „Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai“ (ar aukštesnės įtampos) kopija arba kitas lygiavertis dokumentas. Jei atestatai išduoti vėliau nei 2019 m. sausio 1 d., papildomai privaloma pateikti „Elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbai“ (ar aukštesnės įtampos) kompetentingos institucijos dokumentą.
3.2.2	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 suprojektavęs pilnai įrengęs (gauta VERT Gaminančio vartotojo pažyma) bent 1 (viena) ne mažesnės nei 200 kW galios saulės jėgainę, arba bent 2 (dvi) ne mažesnės nei 100 kW galios saulės jėgainės.	Per pastaruosius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus) įvykdytų saulės elektrinių įrengimo sutarčių sąrašas, kuriame turi būti nurodyta: sutarties pavadinimas, sutarties objektas ir trumpas aprašymas (įskaitant elektrinės galią), sutarties sudarymo ir įvykdymo data (mėnesių tikslumu) ir vieta, užsakovas. Sutarčių sąrašas turi būti patvirtintas tiekėjo atsakingo asmens (arba jo įgalioto asmens) parašu. Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia aktus arba užsakovų pažymas (atsiliepimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai, arba lygiaverčius dokumentus.
3.2.3	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.
3.2.4	Tiekėjas turi būti įsidiėgęs 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	Kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos sertifikatai ir (arba) kitų lygiaverčių kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įsidiėgimas patvirtinančių dokumentų kopijos ir informacija (pvz. Tiekėjo įsidiėgtų kokybės vadybos priemonių ir aplinkos apsaugos vadybos standartų ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008) ir OHSAS 18001

	standartų reikalavimus. Įsidedta kokybės vadybos sistema ir aplinkos apsaugos sistema (ar priemonės) turi galioti šioms įmonės veikloms: saulės fotovoltinių elektrinių komplektavimas ir montavimas.	tikslus, reikalavimus ir priemones nurodytoms įmonės veikloms aprašymas, kiti tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiaverčių kokybės vadybos sistemų ir aplinkos apsaugos sistemų įregistravimą (įsidedimą) ar lygiaverčių kokybės vadybos aplinkos apsaugos priemonių taikymą).
3.2.5	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.

3.3. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų **3.1.1-3.1.3., 3.2.1, 3.2.5.,** punktuose nustatytus reikalavimus turi atitikti tas ūkio subjektų grupės narys, kuris bus atsakingas už šių darbų vykdymą, **3.1.1.** punkte nustatytą reikalvimą turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai; **3.2.3 – 3.2.5** punktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.

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

3.4 Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba tinkamai patvirtintą jos kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių pirkėjui nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo pirkėjas turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją, kuriam partneriui suteikti įgaliojimai pateikti pasiūlymą, jį pasirašyti, sudaryti sutartį)².

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

4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

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

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

4.3 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba.

4.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 1 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašyta *UAB „Litamilk“ Saulės elektrinės įrengimo pasiūlymas, adresu Kirtimų g. 49, Vilnius LT-02244*. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“. Vokas su pasiūlymu grąžinamas jį atsiuntusiam tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.

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

² Jei nusprendžiama, kad pirkime dalyvaujanti ūkio subjektų grupė turi sudaryti jungtinės veiklos sutartį.

- 4.4.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 priedą;
- 4.4.2. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
- 4.4.3. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
- 4.4.4. pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas;
- 4.4.4.1. 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).
- 4.4.4.2. Pasiūlymo galiojimo užtikrinantis dokumentas gražinamas tiekėjams pasibaigus konkursui (nutraukus pirkimą ar paskelbus laimėtoją) per 10 (dešimt) darbo dienų nuo rašytinio tiekėjo prašymo gavimo dienos.
- 4.4.5. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.5 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.
- 4.6 Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą nurodytą darbų apimtį.
- 4.7 Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
- 4.8 Pasiūlymas turi būti pateiktas iki 2020 m. lapkričio mėn. d. 10 val.³. (Lietuvos Respublikos laiku) atsiuntus jį paštu, per pasiuntinį ar tiesiogiai atvykus adresu UAB „Litamilk“, Kirtimų g. 49, Vilnius, atsakingas asmuo – Kotryna Uleckaitė, 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.
- 4.9 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
- 4.10 Pasiūlymuose nurodoma darbų kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 1 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą darbų apimtį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į darbų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.
- 4.11 Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 3 mėnesius nuo pasiūlymo pateikimo datos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
- 4.12 Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.
- 4.13 Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas paskelbia Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 4.14 Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną tik iš Tiekėjo gautą 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

³ Pasiūlymų pateikimo terminas negali būti trumpesnis negu 7 dienos nuo pirkimo paskelbimo Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje www.esinvesticijos.lt

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) 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, faksu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgaliojti palaikyti: nurodyti 1.7. punkte.

6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

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

6.2 Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliojtiems atstovams nedalyvaujant.

6.3 Komisija nagrinėja:

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

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

6.3.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos;

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

6.5 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.

6.6 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.

6.7 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.

6.8 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.

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

6.10 Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijų lyginamasis svoris nustatomas kainos lyginamojo svorio (X) ir kitų kriterijų lyginamųjų svorių (Y), išreikštų balų intervalų viršutinių ribų suma. Atsižvelgiant į tai, kad perkama prekė – saulės fotoelektrinės įranga (įskaitant montavimo darbus) – turi dirbti efektyviai, įranga turi būti kokybiška ir ilgaamžė, kainos lyginamasis svoris sudaro 20 balų, kur maksimalų 20

balų kiekį gauna mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas. Kitų tiekėjų pasiūlytos kainos apskaičiuojamos proporcingai mažiausios kainos atžvilgiu. 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:

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

6.11 Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Vertinimo kriterijai		Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
Kaina (Pasiūlymo kainos (C) balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos (C _{min}) ir vertinamo Pasiūlymo kainos (C _p) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (X))			X = 20
Gamybos efektyvumas			Y _A = Y ₁ Maksimalus Y _A = 10
1.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN), apskaičiuojamas pagal žemiau nurodytą formulę: SN= Mp/Ma*100.*	L ₁ = ≥ 79,99 L ₁ = ≥80,00 % L ₁ = ≥ 83,00 %	Y ₁ =0 Y ₁ =5 Y ₁ =10
Fotolektrinių modulių efektyvumo parametrai:			Y _B = Y ₂ + Y ₃ Maksimalus Y _B =20
2.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	L ₂ = <80 % L ₂ = ≥80 % L ₂ = ≥84,8 %	Y ₂ =0 Y ₂ =5 Y ₂ =10
3.	Fotolektrinių modulių gamintojo techninė garantija (pilnais metais):	L ₃ = >10 metų L ₃ = >12 metų L ₃ = >15 metų	Y ₃ =0 Y ₃ =5 Y ₃ =10
Inverterių kokybiniai parametrai:			Y _C = Y ₄ + Y ₅ + Y ₆ + Y ₇ Maksimalus Y _C =35
4.	Inverterių gamintojo garantija (pilnais metais):	L ₄ = ≥10 metų L ₄ = ≥15 metų L ₄ = >20 metų	Y ₄ =0 Y ₄ =5 Y ₄ =10
5.	Efektyvumas (EURO)	L ₅ = 97 % L ₅ = >97 % L ₅ = ≥98 %	Y ₅ =0 Y ₅ =5 Y ₅ =10
6.	Inverteriai su optimizatoriais (ne mažiau kaip vienu optimizatoriumi tenkančiu dviem moduliams), kurių garantinis terminas (optimizatorių) ne trumpesnis nei 20 metų.	L ₆ = Taip	Y ₆ =5
7.	Fotolektrinių modulių gamintojo garantija, apdrausta	L ₇ = Taip	Y ₇ =10

Vertinimo kriterijai		Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
	trečios šalies (draudimo bendrovės) arba tiekėjo deklaracija, kad konkurso laimėjimo atveju iki sutarties pasirašymo tiekėjas pateiks fotoelektrinių modulių gamintojo garantiją, apdraustą trečios šalies (draudimo bendrovės): - Draudimo apsaugos trukmė – ne mažiau 25 metai; - Draudimo suma (visam periodui) – ne mažesnė nei pusę pasiūlymo kainos.		
Prekės ir darbų garantijos ir techninis aptarnavimas:			$Y_D = Y_8 + Y_9 + Y_{10}$ Maksimalus $Y_D=15$
8.	Modulių darbinių parametrų stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu	$L_8 = \text{Taip}$	$Y_8=5$
9.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais):	$L_9 = \geq 10$ metų $L_9 = > 15$ metų $L_9 = > 25$	$Y_9=0$ $Y_9=2$ $Y_9=5$
10.	Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas vertinamas pagal žemiau pateiktus skaičiavimus**:	$L_{10}= 0$ $L_{10}= 1$ $L_{10}= 2$ $L_{10}= 3$ $L_{10}= 4$ $L_{10}= 5$	$Y_{10}=0$ $Y_{10}=1$ $Y_{10}=2$ $Y_{10}=3$ $Y_{10}=4$ $Y_{10}=5$

*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/m²) 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/m², 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 santykis 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. Užsakovas įsipareigoja pasirašyti su tiekėju 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 neįtakoja 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, stogų nuolydžių ir modulių pasukimus. Taip pat skaičiavimų ataskaitoje turi aiškiai matytis sekantys nuostoliai:
 - Nuostoliai dėl nešvarumų ant modulių
 - Nuostoliai dėl šešėliavimo
 - AC ir DC tinkluose atsirandantys nuostoliai dėl kabelių varžos;
- (b) 2 balai skiriami už – saulės elektrinės sistemos santykinio našumo skaičiavimus įvertinus nuostolius su 3 skirtingomis (pvz. PVGIS, NASA, Meteonorm) metrologinėmis duomenų bazėmis pateikiant aukščiau nurodytus nuostolių skaičiavimus;
- (c) 1 balas skiriamas už - 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/m².
Pastaba: pateikus pasiūlymą su didesne nei 35 kg/m² jėgainės sukuriama apkrova, tiekėjo paraiška bus atmetama.
- (d) 5 balai skiriami jeigu pateikti visi trys aukščiau nurodyti skaičiavimai;
- (e) 0 balų skiriama, jeigu nepateiktas nei vienas aukščiau nurodytas skaičiavimas.

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

6.13 Gavus vienintelį pasiūlymą, ekonominio naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

7.1 Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

- 7.1.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);
- 7.1.2. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų, jei jie buvo taikomi;
- 7.1.3. tiekėjas neatitiko minimalių ekonominių, finansinių bei techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimų, jei jie buvo taikomi;
- 7.1.4. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksline jų;
- 7.1.5. pasiūlymas (jei vykdomos derybos - galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino arba nepatiksline savo pasiūlymo;
- 7.1.6. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

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

7.1.8. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiais teisėtomis priemonėmis;

7.1.9. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas 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 sąlygų⁴.

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 atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

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

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

⁴ Galima numatyti tik konkrečias sąlygas, dėl kurių planuojama derėtis. Derybomis turi būti siekiama pagerinti pasiūlymus, kad projekto vykdytojas galėtų pirkti darbus, prekes ir paslaugas, kurie visiškai atitinka jų konkrečius poreikius.

10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

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

10.2 Pirkimo sutarties projektą pateikia pirkime laimėjusį pasiūlymą pateikęs tiekėjas.

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 Ne perkančioji organizacija, vykdydama sutartį, negali keisti esminių pirkimo sutarčių sąlygų, 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.

10.5 Visi Darbai turi būti atlikti (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VEI, ESO ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms) ir perduoti eksploatuoti Užsakovui per 200 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo.

10.6 Mokėjimas už Darbus bus vykdomas dalimis. Užsakovas po Sutarties pasirašymo sumokės Rangovui 20 % avansą į Rangovo nurodytą banko sąskaitą, kuris pervedamas per 10 dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Už atliktus darbus Užsakovas moka pagal suderintus darbų priėmimo-perdavimo aktus ir jų pagrindu išrašytas PVM sąskaitas-faktūras per 10 dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros išrašymo dienos.

10.7 Mokėjimai vykdomi tokia tvarka:

10.7.1. 30 (keturiasdešimt) % Darbų kainos per 10 (dešimt) darbo dienų nuo I etapą sudarančių Darbų perdavimo-priėmimo dienos;

10.7.2. 20 (dvidešimt) % Darbų kainos, per 10 (dešimt) darbo dienų nuo II etapą sudarančių Darbų perdavimo-priėmimo dienos;

10.7.3. 30 (dešimt) % Darbų kainos per 10 (dešimt) darbo dienų nuo III etapą sudarančių Darbų perdavimo-priėmimo dienos, bet ne anksčiau nei pasirašomas baigiamasis Darbų perdavimo-priėmimo aktas.

10.8 Darbai atliekami tokiais etapais

10.8.1. I etapas – Įrangos pristatymas;

10.8.2. II etapas – Įrangos montavimo darbai;

10.8.3. III etapas – Baigiamieji darbai.

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;

1 priedas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ IR ĮRANGOS PIRKIMUI

UAB „Litamilk“ (vadinama – Pirkėjas), įgyvendindama projektą (toliau vadinamas – Projektu), „Saulės šviesos elektrinės įrengimas UAB "Litamilk", bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis ir Lietuvos Respublikos lėšomis, planuoja įsigyti: saulės fotovoltinės elektrinės įrangą (įskaitant montavimo darbus) (vadinama – Saulės jėgainė arba Prekė) bei su Saulės jėgaine susijusias paslaugas ir darbus, t.y. visus darbus, kurie būtini, kad Saulės jėgainė būtų saugiai sumontuota ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų su galimybe perteklinę el. energiją parduoti per ESO į tinklą.

1 lentelė. Pagrindiniai saulės fotoelektrinės projekto parametrai:

Pastatas	Parametrai	Reikšmės
Pastato unikalus Nr. 1097-2005-3023:007	Bendra saulės fotoelektrinės jėgainės įrengtoji galia, kW	200 kW (galima paklaida ± 1 kW)
	Montavimo vieta	Ant statinių stogų, kurių išdėstymas nurodytas 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, 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. Nerūdijančio plieno varžtai. Pasiūlyme nurodyti būdą.
	Montavimo kampas horizonto 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 prieigą, privalomas domenų 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 SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (vadinama – AB ESO) poreikavus, stebėti ir jiems. 6. Gedimų diagnostika ir monitoringas. 7. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu.
	Elektros energijos skirstymas	Turi būti įrengtas elektrinės aktyvios ir reaktyviosios galios reguliatorius su nuotolinio valdymo galimybe iš bendrovės ESO dispečerinio centro SCADA sistemos. Minimalus galios faktoriaus ($\cos \varphi$) reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95 (pagal ESO prijungimo sąlygas).
	Naudojama įranga	Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2019 metų gamybos.
	Apsauga nuo virš įtampių	Turi būti įrengta apsauga nuo virš įtampių.

2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:

Atliekami darbai	Aprašymas
0,2 MW Saulės Elektrinės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Suprojektuotą saulės elektrinę, įrengti (sumontuoti) ant pastatų plokščių stogų Elektrinės fotomodulių laikančios konstrukcijos, jungiamosios konstrukcijos, kabelių pravedimo konstruktyvai naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti Saulės jėgainių įrengimo reglamentuojančių įstatymų reikalavimams. Turi būti pasirinktos aliuminio lydinio danga arba analogiškos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos. Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimo metu, poveikis esamiems stogams turi būti minimalus. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamos medžiagų panaudojimą ir konstrukcijos įrengimą.
Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas	Saulės fotomodulių jungimas grupėmis (linijomis), inverterių montavimas, paskirstymo skydo, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotomodulių grupių jungimas į srovės keitiklius, inverterių jungimas į paskirstymo skydą, žeminimo 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 fotovoltinės elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitymui įrengti apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai.
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šešėliavimo. Sujungiant DC grandines įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šešėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Atlikti visus Jėgainės bandymų ir derinimo darbus. Paruošti Jėgainės eksploatavimo instrukciją, apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti. Priduoti Jėgainę ESO 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 Jėgainę perduoti (priduoti) eksploatuoti Pirkėjui.
Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. 5. Saulės apšvieta palyginama su generuojama elektrinės galia. Su galimybe užsakovui stebėti SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (vadinama – AB ESO) pareikalavus, stebėti ir jiems. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus.

3 lentelė. Techniniai ir kokybiniai reikalavimai įrangai:

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai
I.	FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:	
1.	Siūlomi moduliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus	
1.1.	2014/35/EU	Taip
1.2.	IEC 61215	Taip
1.3.	IEC 61730	Taip
2.	Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai	
2.1.	Gamintojo garantijos moduliams:	
2.1.1.	Produkto garantija (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas)	> 10 metų
2.1.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	> 90 %
2.1.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	> 79,9 %
3.	Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams	
3.1.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 20
3.2.	Nominali galia PMPP, W	Nenurodyta
3.3.	Mechaninis atsparumas	
3.3.1.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400
3.3.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400
4.3.	Kiti parametrai	
4.3.1.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP68
4.3.2.	Paklaida	0 .. + 5 Wp
4.3.3.	Modulių darbinė temperatūra	-20 .. +85 C°
II.	INVERTERIAI:	
1.	Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus	
1.1.	CE 2014/35/EU; 2014/30/EU	Taip
1.2.	IEC 61727:2004	Taip
1.3.	IEC 62116:2008	Taip
2.	Gamintojo garantija (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas)	≥ 10 metų
3.	Techniniai parametrai:	
3.2.	Apsaugos lygis	≥ IP 65
3.3.	Efektyvumas EURO	≥ 97 %
3.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	RS485, LAN ar kt.
3.5.	Siūlant inverterius be optimizatorių, MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius	Atskiras MPPT ne daugiau dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėms.
3.6.	Siūlant inverterius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne daugiau nei 2 moduliai
3.7.	Modulių ir inverterių galios santykinis dydis	≤ 1,15
3.8.	Inverterių darbinė temperatūra	-40 + 60 C
III.	SAULĖS APŠVIETOS METROLOGINĖ STOTELĖ:	
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^2 .
1.3	Matavimo įranga (temperatūra). Sistemoje turi būti numatytas temperatūros jutiklis. Būtinasis išieigos parametras – temperatūra, C .
IV.	KONSTRUKCIJOS
	Siūlomos konstrukcijos turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus
1.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais) (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas).
2.	CE sertifikatas

PASIŪLYMAS DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ IR ĮRANGOS PIRKIMO

Duomenys apie Tiekėją, pasiūlymo kaina bei techninė informacija

Data

Vieta

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

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

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame svetainėje 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)		Kompl.				
2.	Inverteriai (Nurodyti gamintoją, modelį ir skaičių) Siūlant su optimizatoriais nurodyti optimizatorių skaičių		Kompl.				
3.	Montavimo konstrukcijos ir konstruktyvai (Nurodyti gamintoją ir modelį)		Kompl.				
4.	Montavimo medžiagos (kabeliai, tvirtinimo elementai, skydai, apskaitos priemonės ir pan.)		Kompl.				

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
5.	Saulės Jėgainės montavimo, derinimo, eksploatacinių bandymų darbai, pridavimo eksploatuoti Pirkėjui darbai		Kompl.				
6.	Projektavimo ir pridavimo VEI, ESO (Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms, jei to reikalauja įstatymai) darbai		Kompl.				
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)							

Suma žodžiais:

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

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

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
Gamybos efektyvumas		
1.	Saulės jėgainės teorinis santykinis našumas (SN), apskaičiuojamas pagal Pirkimo sąlygose pateiktą formulę.	
Fotomodulių garantijos ir kokybiniai parametrai:		
2.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:	
3.	Fotoelektrinių modulių techninė garantija:	
Inverterių garantijos ir kokybiniai parametrai:		
4.	Inverterių gamintojo garantija:	
5.	Efektyvumas (EURO)	
6.	Inverteriai su optimizatoriais (ne mažiau kaip vienu optimizatoriumi tenkančiu dviem moduliams), kurių garantinis terminas (optimizatorių) ne trumpesnis nei 20 metų.	
7.	Fotoelektrinių modulių gamintojo garantija, apdrausta trečios šalies (draudimo bendrovės) arba tiekėjo deklaracija, kad konkurso laimėjimo atveju iki sutarties pasirašymo tiekėjas pateiks fotoelektrinių modulių gamintojo garantiją, apdraustą trečios šalies (draudimo bendrovės): - Draudimo apsaugos trukmė – ne mažiau 25 metai; - Draudimo suma (visam periodui) – ne mažesnė nei pasiūlymo kaina.	
Jėgainės monitoringas:		
8.	Modulių darbinį parametrų stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu	

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
9.	Konstrucijų techninė garantija:	
10.	Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas vertinamas pagal Pirkimo sąlygose pateiktus skaičiavimus.	

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.	FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:		
1.	Siūlomi moduliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus		
1.1.	2014/35/EU	Taip	
1.2.	IEC 61215	Taip	
1.3.	IEC 61730	Taip	
2.	Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai		
2.1.	Gamintojo garantijos moduliams		
2.1.1.	Produkto garantija pilnais metais. (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas)		
2.1.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos		
2.1.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia		
3.	Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams		
3.1.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:		
3.2.	Nominali galia PMPP, W		
3.3.	Mechaninis atsparumas		
3.3.1.	Maksimali vėjo apkrova, Pa		
3.3.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa		
4.3.	Kiti parametrai		
4.3.1.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)		
4.3.2.	Galios paklaida		
4.3.3.	Modulių darbinė temperatūra		
II.	INVERTERIAI:		
1.	Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus		
1.1.	CE 2014/35/EU; 2014/30/EU	Taip	

1.2.	IEC 61727:2004	Taip	
1.3.	IEC 62116:2008	Taip	
2.	Gamintojo garantija pilnais metais (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas)		
3.	Techniniai parametrai:		
3.2.	Apsaugos lygis		
3.3.	Efektyvumas EURO		
3.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos		
3.5.	Siūlant inverterius be optimizatorių, MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius		
3.6.	Siūlant inverterius su optimizatoriais		
3.7.	Modulių ir inverterių galios santykinis		
3.8.	Inverterių darbinė temperatūra		
III	SAULĖS APŠVIETOS METROLOGINĖ STOTELĖ:		
1.	Viena stotelė, sumontuota daugumos modulių pasvirimo kampu arba atskira stotelė kiekvienai modulių grupei, sumontuotai tuo pačiu kampu.	Taip	
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^2 .	Taip	
1.3.	Matavimo įranga (temperatūra). Sistemoje turi būti numatytas temperatūros jutiklis. Būtinasis išieigos parametras – temperatūra, C.	Taip	
IV	KONSTRUKCIJOS		
	Siūlomos konstrukcijos turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus		
1	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais) (Pateikiamas gamintojo besąlyginis raštas)		
2	CE sertifikatas		

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Vykdydami sutartį pasitelksime šiuos subtiekejus (subrangovus)*:

Eil. Nr.	Subtiekejo (subrangovo) pavadinimas	Prekės/ paslaugos/ darbai, kuriuos numatoma perduoti subtiekejui (subrangovui)	Pirkimo dalis (dalis procentais), kuriai atlikti bus pasitelkiamas subtiekejas (subrangovas)
1.			

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

Šiame pasiūlyme pateikta konfidenciali informacija*:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas /dokumento dalis

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

Pasiūlymas galioja iki 20 __-__-__ d.

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

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

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

Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos

parašas

Vardas Pavardė

STOGŲ PLANAS

Pastaba: Saulės elektrinę galima montuoti mėlynai pažymėto stogo ribose.

