



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

UAB „MEDINUKAI“

Margirio g. 20, Punia, LT-64401 Alytaus r., el. p. medinukai@medinukai.net
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302282708, PVM mokėtojo kodas LT100004467911

SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMAS

KONKURSO SĄLYGOS

TURINYS

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

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „Medinukai“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „Saulės jėgainės įrengimas UAB „Medinukai“ (projekto Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-04-0044), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis, numato įsigyti **saulės fotoelektrinės įrangą, įskaitant 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. **2021-01-12.**

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 įgaliojimas palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: **įgaliojimas asmuo Vaidas Baronas; tel. 8 657 61188; vaidas@barons.lt, Lukšio 32, Vilnius.**

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama saulės fotoelektrinės jėgainės įranga su montavimu, kurios savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje (toliau taip pat vartojamas terminas įranga, techninė specifikacija - priedas Nr. 1).

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 prekės kiekiui.

2.4. Prekė turi būti pristatyta **ne vėliau kaip per 12 mėnesių nuo prekės pirkimo sutarties pasirašymo dienos**. Prekės pristatymas apima kaip pilną jėgainės montavimą, paleidimą, personalo apmokymą, atitinkamų reguliuojančių (VERT) institucijų patvirtinimus dėl tinkamo sumontavimo bei galutinio perdavimo akto pasirašymą. Šis terminas gali būti pratęstas šalių rašytiniu susitarimu, tačiau **ne ilgiau kaip iki 2022-03-16.**

2.5. Prekių pristatymo vieta – **Margirio g. 20, Punia, LT-64401 Alytaus r.**

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	Tiekėjo, neatitinkančio šio	Valstybės įmonės Registrų centro arba atitinkamos užsienio šalies institucijos

	<p>taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.</p>	<p>reikalavimo, pasiūlymas yra atmetamas</p>	<p>išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla ar vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais, arba išrašas iš teismo sprendimo, išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas. Pateikiama tinkamai patvirtinta dokumento kopija* arba pateikiamas Tiekėjo raštiškas patvirtinimas - deklaracija (Konkurso sąlygų Priedas Nr. 3 Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracija), kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą.</p>
--	---	--	---

*** Pastabos:**

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

3.1.2. Techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.2.1	<p>Tiekėjas turi būti siūlomos saulės jėgainių įrangos (modulių ir keitiklių) gamintojas arba gamintojo atstovas, turintis teisę vykdyti siūlomų saulės jėgainių įrangos prekybą, saulės jėgainių įrengimo darbus, garantinį aptarnavimą ir priežiūrą. Tiekėjas gali būti sudaręs sutartį su tokiu ūkio subjektu, kuris turi aukščiau įvardintas gamintojo ar jo atstovo suteiktas teises ne mažiau nei 1 m.</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas yra atmetamas</p>	<p>Jeigu Tiekėjas yra įrangos gamintojas, turi būti pateiktas jo laisvos formos patvirtinimas. Pateikiamas dokumento originalas arba kopija*. Jeigu Tiekėjas nėra perkamos gamybinės įrangos gamintojas, turi būti pateiktos įgaliojimų, susitarimų ar kitų lygiaverčių dokumentų, suteikiančių teisę atstovauti perkamos gamybinės įrangos gamintoją ir teisę parduoti siūlomą gamybinę įrangą, kopijos*. Jeigu Tiekėjas yra sudaręs susitarimą su ūkio subjektu, kuris turi aukščiau įvardintas gamintojo ar jo atstovo suteiktas teises, turi būti pateiktos šio susitarimo arba kitų lygiaverčių dokumentų kopijos*.</p>
3.1.2.2	<p>Tiekėjas arba subrangovas turi teisę verstis energetikos įrenginių eksploatavimo veikla (Eksploatacijos darbų sritys: Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai).</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas yra atmetamas</p>	<p>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.</p>
3.1.2.3	<p>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 pilnai įrengęs bent 1 (vieną) ne mažesnės nei 300 kW galios saulės jėgainę,</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas yra atmetamas</p>	<p>Pateikiami dokumentai: 1) Per paskutinius 3 metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) sutarčių sąrašas, nurodant: užsakovą, darbų aprašymą, pradžios ir pabaigos datas, saulės fotoelektrinės galią</p>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>arba bent 2 (dvi) ne mažesnės nei 150 kW galios saulės jėgainės „iki rakt“.</p> <p>*„Iki rakt“ – t.y. suprojektavęs ir pilnai įrengęs ir yra gauta VERT Gaminančio vartotojo pažyma.</p>		<p>(Konkurso sąlygų Priedas Nr. 4 (Tiekėjo deklaracija).</p> <p>2) Sutarčių sąrašė nurodomos saulės elektrinės (-ių) Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos (VERT) arba Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos energetikos įrenginių techninės būklės pažyma (-os) apie energetikos įrenginių techninę būklę. Jeigu tiekėjas užsienio subjektas – lygiavertė užsienio įstaigos pažyma, patvirtinanti Tiekėjo lygiavertę kvalifikaciją, bei jos vertimas į Lietuvos kalbą, jei yra būtina pagal LR įstatymus – LR institucijų patvirtinimai raštu apie tokios pažymos lygiavertiškumą.</p> <p>3) Įrodymai apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia aktus arba užsakovų pažyma (atsiliepimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai, arba lygiaverčius dokumentus. Pažymose be kita ko turi būti nurodyta darbų atlikimo data ir vieta, informacija, ar darbai buvo atlikti pagal galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus, tinkamai užbaigti, o defektų šalinimas po jėgainės bandomosios eksploatacijos atliktas.</p>
3.1.2.4	Tiekėjo vidutinė metinė bendroji pastarųjų trejų metų arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdyt veiklą mažiau nei 3 metus) apyvarta sudaro ne mažiau kaip 1,5 pasiūlymo vertės be PVM.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas yra atmetamas	Dalyvio paskutinių 3 metų (2017; 2018; 2019) patvirtintos pelno (nuostolių) ataskaitos (jei įmonė veikia trumpiau nei 3 metus, ji pateikia duomenis nuo savo įregistravimo datos).
3.1.2.5	Tiekėjas turi turėti bent du specialistus, kuriems 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	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas yra atmetamas	Pateikti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka išduoti galiojantys kvalifikacijos atestatai ar kt. dokumentai patvirtinantys specialisto atitikimą kvalifikaciniams reikalavimams.
3.1.2.6	Tiekėjas turi būti apdraudęs savo veiklą (saulės elektrinių ir jų elementų pardavimas, montavimas) civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei 200 000 Eur sumai.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Galiojantis bendrosios civilinės atsakomybės draudimo polisas (kopija), kuriame aiškiai įvardinta draudžiama veikla.

*** Pastabos:**

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

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1.1 punkte nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o šių konkurso sąlygų 3.1.2.1-3.1.2.6 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 **el. paštu**, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens (tinkamas kvalifikuotas el. parašas).

4.3 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama *lietuvių arba anglų kalba*, jei pasiūlymą teikia ne Lietuvos Respublikoje registruotas ūkio subjektas.

4.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas **el. paštu**. El. laiško temos skiltyje gali būti nurodytas *pirkimo pavadinimas ir Tiekėjo pavadinimas*.

4.5 **Pasiūlymą sudaro tiekėjo el. paštu 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 prekių kiekį.

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

4.9 Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2021-01-22 16:00 val.** (Lietuvos Respublikos laiku) **atsiuntus jį el. paštu, konkurso sąlygų 1.7. punkte nurodytu el. pašto adresu**. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia patvirtinimą el. paštu, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.

4.10 Pirkėjas neatsako už el. pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai nėra vertinami ir apie tai tiekėjas informuojamas el. paštu, kuriuo buvo siųsti dokumentai.

4.11 Pasiūlymuose nurodoma prekių **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, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į prekės kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.

4.12 Pasiūlymas turi galioti **ne trumpiau nei 90 dienų** nuo pasiūlymų 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 Pirkėjas praneša el. paštu visiems tiekėjams, kurie kreipėsi į pirkėją bei paskelbia apie tai Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje 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 el. paštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo el. paštu atsiųstą prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, kurie į jį kreipėsi, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

5.2 Nesibaigus pasiūlymų pateikimo, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas.

5.3 Jei paskelbus kvietimą dalyvauti pirkime yra keičiama pasiūlymams parengti reikalinga informacija, taip pat kai Tiekėjams teikiami dokumentų paaiškinimai (patikslinimai) (pavyzdžiui, keičiami ir (ar) tikslinami kvalifikacijos reikalavimai), Pirkėjas Taisyklių 458 punkte nustatyta tvarka paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime.

5.4 Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu adresu elektroniniu paštu: vaidas@barons.lt

6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1 Pasiūlymų vertinimo procedūra vyks **2021-01-22 16 val. 15 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:

6.5 ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

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

6.7 ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos¹;

¹ neįprastai maža kaina suprantama taip, kaip tai paaiškinta Viešųjų pirkimų tarnybos gairėse „Neįprastai mažos pasiūlytos kainos ar sąnaudų nustatymas ir pagrindimas“.

6.8 Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusių tiekėjų 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.

6.9 Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai el. paštu paprašius šiuos duomenis paaiškinti arba patikslinti, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos, pateikti el. paštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

6.10 Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo el. paštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą protingą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant pasiūlymo kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

6.11 Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo el. paštu paprašyti per Komisijos nurodytą protingą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalių kainų sudėtinių dalių pagrindimą.

6.12 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos **eurais be PVM**.

6.13 Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal **mažiausios kainos kriterijų**.

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, nepatiksino jų;

7.1.4 pasiūlymas (jei vykdomos derybos - galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino arba nepatiksino savo pasiūlymo;

7.1.5 tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

7.1.6 buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas Pirkėjo prašymu nepateikė raštiško kainos 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 didelę, 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 prekių 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, el. paštu 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 kainos didėjimo tvarka.** Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodos kainos, **nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas gautas 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 Mažiausią kainą pasiūlęs 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, el. paštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

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

10.2 Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos, išskyrus šių sąlygų 8 punkte nustatyti atvejai (jei taikoma);

- 10.3 Vykdant pirkimo sutartį, esminės pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:
- 10.3.1 jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;
 - 10.3.2 jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;
 - 10.3.3 pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;
 - 10.3.4 ekonominė sutarties pusiaulyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.

10.4 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 ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju.

10.5 **Pirkimo sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos**, ir galioja kol Šalys sutaria ją nutraukti pirkimo sutartyje nustatytais atvejais arba kol sutarties galiojimas pasibaigia (visiškai įvykdomi įsipareigojimai), kitais Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytais atvejais.

10.6 Pirkimo sutartyje numatomos prekės priėmimas-perdavimas vykdomas pagal tiekėjo įrangos **priėmimo – perdavimo pirkėjui aktą (aktus)**, kuriuos rengia tiekėjas ir pasirašo tiekėjas bei pirkėjas.

10.7 Prekė turi būti pristatyta **per 12 mėnesių nuo prekės pirkimo sutarties pasirašymo dienos**. Prekės pristatymas apima kaip pilną jėgainės montavimą, paleidimą, personalo apmokymą, atitinkamų reguliuojančių (VERT) institucijų patvirtinimus dėl tinkamo sumontavimo bei galutinio perdavimo akto pasirašymą. Šis terminas gali būti pratęstas šalių rašytiniu susitarimu, tačiau **ne ilgiau kaip iki 2022 m. kovo 16 d.**, jei abi Šalys dėl to sutinka, o vėlavimai nutiko dėl svarbių, nuo šalims nepriklausančių, nenumatytų priežasčių.

10.8 Pagrindinės atsiskaitymo sąlygos:

- 10.8.1 iki 30% avansinį mokėjimą nuo sutarties sumos be PVM, tiekėjui paprašius, ne vėliau kaip per 45 dienas nuo šio pareikalavimo ir pirkimo sutarties sudarymo.
- 10.8.2 Sekančius 20% nuo sutarties sumos be PVM Pirkėjas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po visų fotovoltinių modulių pristatymo į Pirkėjo sandėlį;
- 10.8.3 Sekančius 20% nuo sutarties sumos be PVM Pirkėjas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po visų inverterių pristatymo į Pirkėjo sandėlį;
- 10.8.4 Sekančius 20% nuo sutarties sumos be PVM Pirkėjas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po visos įrangos sumontavimo;
- 10.8.5 Likusius sutarties sumą, įskaitant PVM, Pirkėjas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po pilnos apimties techninėse sąlygose numatytų montavimo ir įteisinimo t.y. sutarties galutinių Tiekėjo įsipareigojimų įvykdymo, kuris tai pat fiksuojamas pasirašant Tiekėjo pateiktą gultinį priėmimo – perdavimo aktą ir PVM s.f. pateikimo.

10.9 Kitų nei 10.8.1. – 10.8.5. punktuose pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo priemonių nereikalaujama, tačiau tiekėjas gali jas pateikti savanoriškai

10.10 Už pirkimo sutartyje prisiimtų įsipareigojimų nevykdymą laiku, pagal sutartyje sutartus terminus ir sąlygas Tiekėjas ir/arba Pirkėjas privalės sumokėti 0,03 proc. delspinigius nuo neapmokėtų sumų ar neperduotų prekių už kiekvieną pradelstą dieną.

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 el.paštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nurodydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, bei jo pasiūlytą kainą.

11.4 Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus nurodytą konkurso sąlygų 11.3 p., tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES fondų lėšų naudojimą, neskelbiami.

12. PRIEDAI

- 12.1 Techninė specifikacija (Priedas Nr. 1).
- 12.2 Pasiūlymo forma (Priedas Nr. 2).
- 12.3 Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracija (Priedas Nr. 3).
- 12.4 Tiekėjo deklaracija (Priedas Nr. 4).
- 12.5 Premilinarus išdėstymo planas (Priedas Nr. 5)
- 12.6 ESO sąlygos

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas: saulės fotoelektrinės įrangos, įskaitant montavimo darbus

Toliau detalizuojama minimalūs pirkimo objekto reikalavimai. Tiekėjas privalo atlikti visus pirkimo objekto montavimo, bandymų ir derinimo darbus. Taip pat perduodant pirkimo objektą turi perduoti eksploataavimo instrukciją ir apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti pirkimo objektą. Jei apibūdinant pirkimo objektą yra nurodytas konkretus modelis ir/ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad pirkėjas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

1. Bendri reikalavimai:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai
1.	Bendra saulės elektrinės (toliau - SE) įrengtoji galia, kW	300 +/- 1 kW
2.	SE montavimo vieta. (Preliminarus planas – Priedas Nr. 5 pridedamas)	Gamybinių pastatų stogai
3.	SE fotovoltinių modulių (toliau- moduliai) tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>
3.1.	SE modulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga	TAIP
3.2.	SE modulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno arba anoduoto aliuminio	TAIP
3.3.	Visos kiaurymės, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą	TAIP
3.4.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 16P2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 15 kg/m ²	TAIP
3.5.	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 14F2p ir 15F2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 15 kg/m ²	TAIP
4.	Srovės keitiklio (toliau - keitiklis), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai:	<i>Detalizuojama toliau</i>
4.1.	Modulių jungimas grupėmis (linijomis)	TAIP
4.2.	Keitiklių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje.	TAIP
4.3.	Tiekėjas atlieka keitiklių kalibravimo/derinimo darbus	TAIP
4.4.	Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, modulių grupių jungimas su keitikliais	TAIP
4.5.	Ne elektros skydinėse keitikliai jungiami į paskirstymo skydą (ši skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į SE kainą	TAIP
4.6.	Įžeminimo kontūrai	Pagal EIBIT
5.	DC elektros kabelių ir laidų medžiagiškumas	Cu
6.	DC laidų diametrai	ne mažiau 6mm ²
7.	Fotovoltinių modulių montavimo kampas. (Preliminarus planas – Priedas Nr. 2 pridedamas)	Pagal stogų kampą
8.	Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	TAIP

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai
9.	Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis:	TAIP <i>detalizuojama toliau</i>
9.1.	Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.2.	Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.3.	Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.4.	Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviasias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.5.	$\cos \varphi$ iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.6.	Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	TAIP
9.7.	Aukščiau nurodytų parametrų istorinius duomenis už pasirinkta laikotarpį	ne mažiau kaip už 3 praėjusius metus iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendrą visos SE
9.8.	Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, viso tolimesnio jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus).	TAIP
10.	SE turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją perduoti AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui pasaugojimui	TAIP
11.	Tiekėjas turi įrengti nuotolinį valdymą (SCADA (arba analogas)) pagal sekančius reikalavimus: turi būti įrengta aktyvios ir reaktyviosios galios elektrinės reguliavimo įranga su nuotolinio valdymo galimybe iš ESO dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Taip pat tiekėjas privalo įvykdyti kitus ESO reikalavimus įgyvendinant objekto (elektrinės) prijungimą, pagal ESO prijungimo sąlygas (pridedama)	TAIP
12.	Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m ² sniego apkrovą	TAIP
13.	Visos SE įrangą privalo būti nauja ir neeksploatuota	TAIP

2. Techniniai reikalavimai moduliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
14.	Gamintojo garantija moduliui	≥12 metų	Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos (GGS)
15.	Modulio našumo garantija po 1 metų	≥ 97 % maksimalios galios.	Teikiamos GGS
16.	Modulio našumo garantija po 25 metų	≥80 % maksimalios galios.	Teikiamos GGS
17.	Modulio saugos klasė	IP67 arba geresnė	Teikiamos gaminio specifikacijos (toliau GS)
18.	Gamintojo patikrintas atsparumas amoniakui	TAIP	Teikiamos GS

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
19.	Modulių darbinė temperatūra	ne mažesniame intervale negu nuo -40 C° iki +85 C°	Teikiamos GS
20.	Maksimali galima vėjo apkrova	Ne mažiau 2400Pa	Teikiamos GS
21.	Maksimali sniego apkrova	Ne mažiau 5400 Pa	Teikiamos GS
22.	Priekinis saugos stiklas su antirefleksine danga	Ne mažiau kaip 1vnt. ir ne plonesnis kaip 3.2 mm	Teikiamos GS
23.	Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu	TAIP	Teikiamos GS
24.	Saulės elementų tipas – monokristalinis	TAIP	Teikiamos GS
25.	Modulio vardinė galia (P maks.)	ne mažiau 400 W	Teikiamos GS
26.	Leidžiamasis galios nuokrypis per modulį	-0/+5W	Teikiamos GS
27.	Modulio naudingos veikos koeficientas	Ne mažiau 20%	Teikiamos GS
28.	Vardinė darbinė elemento temperatūra (kaip energinė apšvieta 800 W/m ² , atmosferinis masės skaičius AM 1,5, vėjo greitis 1 m/s, aplinkos temperatūra 20 °C)	Ne daugiau kaip 42,5°C	Teikiamos GS
29.	Modulio svoris	Ne daugiau 22 kg	Teikiamos GS
30.	Kiekvienas modulis turi būti patikrintas „Flash“ testu	TAIP	Teikiamos GS
31.	Siūlomi moduliai privalo atitikti šiuos standartams:	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716;	Teikiamos GS

3. Techniniai reikalavimai keitikliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
32.	Keitiklių kiekis SE	Ne mažiau 9vnt. ir visi vienodi	Nurodoma siūloma apimtis ir teikiama GS.
33.	Gamintojo garantija keitikliui	Ne mažiau 12 metų	Teikiamos GGS
34.	Efektyvumas (matuojant pagal European Weighted standartą)	Ne mažiau 98%	Teikiamos GS
35.	Įžeminimo ir gedimo izoliacijos aptikimo slenkstis	Ne mažiau kaip 150k omų	Teikiamos GS
36.	duomenų perdavimo sąsajos kiekviename keitiklyje	Ne mažiau kaip 2 x RS485, 1xETH, ir 1xWiFi	Teikiamos GS
37.	Saugos klasė IP65 arba geresnė;	Taip (nurodyti siūlomą rodiklį)	Teikiamos GS
38.	MPPT galios sekimo taškų skaičius	Ne mažiau kaip 2, taip pat atskiras MPPT kiekvienai nuosekliai sujungtų modulių grupei.	Teikiamos GS
39.	Technologija - su optimizatoriais	TAIP	Teikiamos GS
40.	Bendras optimizatorių kiekio per fotovoltinius modulius santykis SE mastu	ne mažiau kaip santykiu 1/2	Vertinama pasiūlytų kiekių optimizatoriai/moduliai santykis. Nurodomi siūlomi kiekiai ir tipai
41.	Keitiklis turi užtikrinti pajungimo tinkle standartus	Ne prasčiau kaip šie: VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW	Teikiamos GS
42.	Keitikliai privalo atitikti šiuos standartus:	Ne prasčiau kaip šie: IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100,	Teikiamos GS

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
		IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12	
43.	Keitiklio apsauga nuo viršįtampių DC dalyje	Ne prasčiau kaip Type II ir keičiama suveikus	Teikiamos GS
44.	Keitiklio harmoninis išsibarstymas	Ne daugiau 3%	Teikiamos GS
45.	Keitiklio AC išėjimas	Ne prasčiau kaip 4W+PE, 380V	Teikiamos GS
46.	Keitiklio galios vartojimas nakties metu	Iki 5W	Teikiamos GS
47.	Darbinis keitiklio temperatūrų režis	Ne parasčiau kaip intervale nuo -40 iki +60 C	Teikiamos GS

**PASIŪLYMAS
DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS**

20 - -

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 **2021-01-12**
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Modelis	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	9
1.	saulės fotoelektrinės įrangos, įskaitant montavimo darbus	1	kompl ektas					
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)								

Siūloma **saulės fotoelektrinės įranga, įskaitant montavimo darbus** visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

1. Bendri reikalavimai:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai
1.	Bendra saulės elektrinės (toliau - SE) įrengtoji galia, kW	<i>Nurodomos konkrečios reikšmės, jei reikia pridedami dokumentai</i>
2.	SE montavimo vieta	
3.	SE fotovoltinių modulių (toliau- moduliai) tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai:	
3.1.	SE modulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga	
3.2.	SE modulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno arba anoduoto aliuminio	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai
3.3.	Visos kiaurymes, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą	
3.4	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 16P2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 15 kg/m ²	
3.5	Tiekėjas užtikrina, kad SE yra/bus sumontuota/pagaminta taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 14F2p ir 15F2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 15 kg/m ²	
4.	Srovės keitiklio (toliau - keitiklis), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai:	
4.1	Modulių jungimas grupėmis (linijomis)	
4.2	Keitiklių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje.	
4.3	Tiekėjas atlieka keitiklių kalibravimo/derinimo darbus	
4.4	Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, modulių grupių jungimas su keitikliais	
4.5	Ne elektros skydinėse keitikliai jungiami į paskirstymo skydą (šį skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į SE kainą	
4.6	Įžeminimo kontūrai	
5.	DC elektros kabelių ir laidų medžiagiškumas	
6.	DC laidų diametrai	
7.	Fotovoltinių modulių montavimo kampas	
8.	Tiekėjas privalo įrengti SE pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai	
9.	Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis:	
9.1	Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	
9.2	Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	
9.3	Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	
9.4	Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviausias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	
9.5	cos φ iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	
9.6	Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE	
9.7	Aukščiau nurodytų parametrų istorinius duomenis už pasirinkta laikotarpį	
9.8	Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, viso tolimesnio jėgaines eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgaines parametrus).	
10.	SE turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją perduoti AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui pasaugojimui	

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai
11.	Tiekėjas turi įrengti nuotolinį valdymą (SCADA (arba analogas)) pagal sekančius reikalavimus: turi būti įrengta aktyvios ir reaktyviosios galios elektrinės reguliavimo įranga su nuotolinio valdymo galimybe iš ESO dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Taip pat tiekėjas privalo įvykdyti kitus ESO reikalavimus įgyvendinant objekto (elektrinės) prijungimą, pagal ESO prijungimo sąlygas (pridedama)	
12.	Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m ² sniego apkrovą	
13.	Visos SE įrangą privalo būti nauja ir neekspluatuota	

2. Techniniai reikalavimai moduliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
14.	Gamintojo garantija moduliui	<i>Nurodomos konkrečios reikšmės, jei reikia pridedami dokumentai</i>	Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos (GGS)
15.	Modulio našumo garantija po 1 metų		Teikiamos GGS
16.	Modulio našumo garantija po 25 metų		Teikiamos GGS
17.	Modulio saugos klasė		Teikiamos gaminio specifikacijos (toliau GS)
18.	Gamintojo patikrintas atsparumas amoniakui		Teikiamos GS
19.	Modulių darbinė temperatūra		Teikiamos GS
20.	Maksimali galima vėjo apkrova		Teikiamos GS
21.	Maksimali sniego apkrova		Teikiamos GS
22.	Priekinis saugos stiklas su antirefleksine danga		Teikiamos GS
23.	Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu		Teikiamos GS
24.	Saulės elementų tipas – monokristalinis		Teikiamos GS
25.	Modulio vardinė galia (P maks.)		Teikiamos GS
26.	Leidžiamasis galios nuokrypis per modulį		Teikiamos GS
27.	Modulio naudingos veikos koeficientas		Teikiamos GS
28.	Vardinė darbinė elemento temperatūra (kaip energinė apšvieta 800 W/m ² , atmosferinis masės skaičius AM 1,5, vėjo greitis 1 m/s, aplinkos temperatūra 20 °C)		Teikiamos GS
29.	Modulio svoris		Teikiamos GS
30.	Kiekvienas modulis turi būti patikrintas „Flash“ testu		Teikiamos GS
31.	Siūlomi moduliai privalo atitikti šiuos standartams:		Teikiamos GS

3. Techniniai reikalavimai keitikliams:

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
32.	Keitiklių kiekis SE	<i>Nurodomos konkrečios reikšmės, jei reikia pridedami dokumentai</i>	Nurodoma siūloma apimtis ir teikiama GS.
33.	Gamintojo garantija keitikliui		Teikiamos GGS
34.	Efektivumas (matuojant pagal European Weighted standartą)		Teikiamos GS

Nr.	Techniniai reikalavimai	Parametrai	Pastabos
35.	Ižeminimo ir gedimo izoliacijos aptikimo slenkstis		Teikiamos GS
36.	duomenų perdavimo sąsajos kiekviename keitiklyje		Teikiamos GS
37.	Saugos klasė IP65 arba geresnė;		Teikiamos GS
38.	MPPT galios sekimo taškų skaičius		Teikiamos GS
39.	Technologija - su optimizatoriais		Teikiamos GS
40.	Bendras optimizatorių kiekio per fotovoltinius modulius santykis SE mastu		Vertinama pasiūlytų kiekių optimizatoriai/moduliai santykis. Nurodomi siūlomi kiekiai ir tipai
41.	Keitiklis turi užtikrinti pajungimo tinkle standartus		Teikiamos GS
42.	Keitikliai privalo atitikti šiuos standartus:		Teikiamos GS
43.	Keitiklio apsauga nuo viršįtampių DC dalyje		Teikiamos GS
44.	Keitiklio harmoninis išsibarstymas		Teikiamos GS
45.	Keitiklio AC išėjimas		Teikiamos GS
46.	Keitiklio galios vartojimas nakties metu		Teikiamos GS
47.	Darbinis keitiklio temperatūrų režis		Teikiamos GS

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Igaliojimas pasirašyti pasiūlymą (ir pirkimo – pardavimo sutartį) (jei pasiūlymą pasirašo ne Tiekėjo (juridinio asmens) vadovas	
2.	Nurodytus minimalius bendruosius tiekėjų kvalifikacijos reikalavimus (3.1.1.1 punkte) pagrindžiantys dokumentai arba kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracija	
3.	Nurodytus minimalius techninių ir profesinių pajėgumų reikalavimus (3.1.2.1 punkte) pagrindžiantys dokumentai – tiekėjo deklaracija	
4.	Kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai	
5.	Papildomai gali būti teikiamas modlių išdėstymo planas (neprivaloma)	

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 dalyvaujanti įmone ar kita suinteresuota šalimi.

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

Tiekėjo vadovo arba jo įgalioto asmens
pareigos

parašas

Vardas Pavardė

(tiekėjo pavadinimas, kodas, kontaktinė informacija)

UAB „Medinukai“
Margirio g. 20, Punia, LT-64401 Alytaus r.
Įmonės kodas 302282708
Tel.: +370 611 17136;
El.paštas: medinukai@medinukai.net

MINIMALIŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMŲ ATITIKTIES DEKLARACIJA

(Data)

(Sudarymo vieta)

Aš, _____,
(tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas, vardas ir pavardė)

tvirtinu, kad mano vadovaujamo (-os) / (atstovaujamo (-os))

(tiekėjo pavadinimas)

dalyvaujančio (-ios) UAB „Medinukai“ organizuojamame konkurse **saulės fotoelektrinės įrangos, įskaitant montavimo darbus** įsigyti, paskelbtame Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt **2021-01-12**, kvalifikacijos duomenys yra tokie (tiekėjas nurodo atitikimą nurodytiems kvalifikacijos reikalavimams pažymėdamas „Taip“ arba „Ne“):

Eil. Nr.	Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai:	Taip	Ne
3.1.1.1	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.		

Man žinoma, kad, jeigu UAB „Medinukai“ nustatytų, kad pateikti duomenys yra neteisingi, pateiktas pasiūlymas bus nenagrinėjamas ir atmetas.

(tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)
(vardas ir pavardė)

(parašas)

(tiekėjo pavadinimas, kodas, kontaktinė informacija)

UAB „Medinukai“

Margirio g. 20, Punia, LT-64401 Alytaus r.

Įmonės kodas 302282708

Tel.: +370 611 17136;

El.paštas: medinukai@medinukai.net

TIEKĖJO DEKLARACIJA

(Data)

(Sudarymo vieta)

Aš, _____,
(tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas, vardas ir pavardė)

tvirtinu, kad mano vadovaujamas (-a)/ (atstovaujamas (-a))

(tiekėjo pavadinimas)

dalyvaujantis (-ti) UAB „Medinukai“ organizuojamame konkurse **300 kW galios saulės fotoelektrinės įrangai, įskaitant montavimo darbus** įsigyti, paskelbtame **2021-01-12** Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt, per pastaruosius 3 metus arba per laiką nuo įregistravimo dienos (jeigu veiklą vykdė mažiau nei 3 metus), yra įvykdžiusi (vykdo) ne mažiau kaip **1 (vieną) ne mažesnės nei 300 kW galios saulės jėgainės įrengimą, arba bent 2 (dvi) ne mažesnės nei 150 kW galios saulės jėgainių įrengimą.**

	Metai	Užsakovas (įmonės pavadinimas)	Kontaktiniai duomenys	Sutarties vertė, Eur be PVM	Sutarties objektas
1.					

Man žinoma, kad, jeigu nustatytų, kad pateikti duomenys yra neteisingi, pateiktas pasiūlymas bus nenagrinėjamas ir atmestas.

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

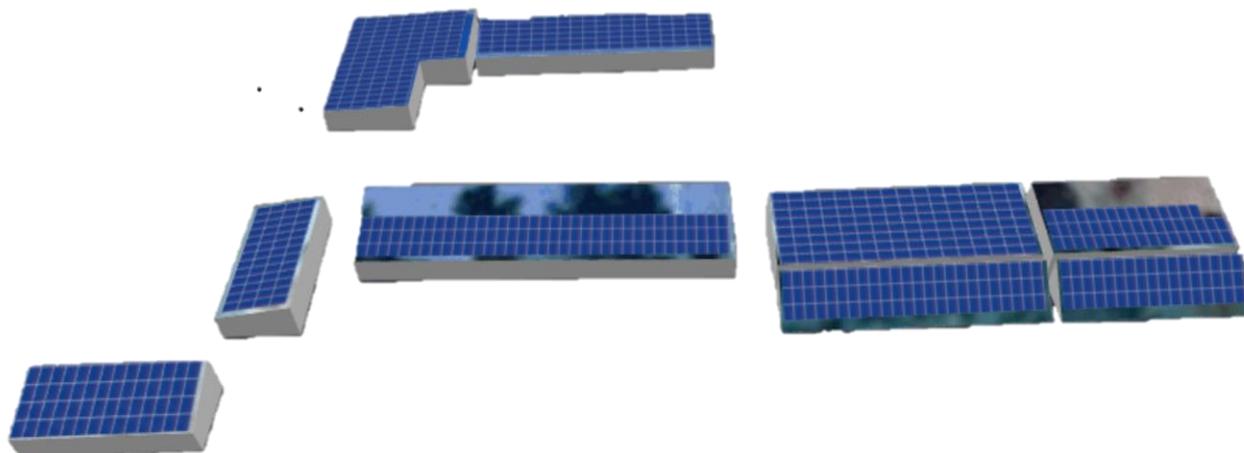
PRELIMINARUS IŠDĖSTYMO PLANAS

Preliminarus planas yra skirtas iliustruoti galimą modulių išdėstymą per stogus, jų plokštumas ir teikiamam SE pasiūlymui apskaičiuoti. Projektavimo metu išdėstymas gali būti keičiamas (nurodytų stogų apimtyje), siekiant didesnių SE efektyvumo verčių. Taip pat tiekėjas gali siūlyti savo išdėstymo variantus, nuodytų stogų apimtyje.

Galimas modulių išdėstymas pagal turimus stogus:

Nr.	Modulių kiekis, vnt.	Gulsčiais/stačias (g/s)	Azimutas, laipsniai	Pakreipimas, laipsniai
1	128	G	177	10
2	51	S	178	39
3	105	S	180	11
4	108	G	177	6
5	56	S	178	15
6	49	S	178	10
7	129	S	269	5
8	72	S	178	38
9	52	S	268	10

Vizualizacija pagal stogus:



IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS20-C0722

Parengta: 2020.12.18,
Galioja iki: 2021-06-18

Klientas: UAB "MEDINUKAI"

Kliento kontaktiniai duomenys: Margirio g. 20, Punios k., Punios sen., Alytaus r. sav.,
+37061117136, medinukai@medinukai.net

Objekto pavadinimas: Gamybinės patalpos

Objekto adresas: Margirio g. 20, Punios k., Punios sen., Alytaus r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1D60C0722

Kliento paraiškos Nr. 20-C0722 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	300	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	300	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	300	300	0,4	Saulės
Iš viso	300	300		

1. Išankstinės sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Margirio g. 20, Punios k., Punios sen., Alytaus r. sav., prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų būsimų investicijų preliminariam dydžiui įvertinti. Bendrovės skirstomajame elektros tinkle, šiomis išankstinėmis sąlygomis, leistinoji generuoti galia ir techniniai sprendiniai nerezervuojami. Šios išankstinės sąlygos neskirtos Elektrinės prijungimo projekto rengimui. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta perteklinės elektros energijos pardavimui.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant 0.4kV kabelių prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:

3.1. Bendroji dalis

3.1.1. Įvertinus būsimų investicijų dydį ir apsisprendus toliau vystyti elektrinės statybos projektą kreiptis į Valstybinę energetikos reguliavimo tarybą (toliau - VERT) dėl leidimo plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus (toliau - Leidimas).

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.1.2. Gavus Leidimą, pateikti paraišką Bendrovei elektrinės prijungimo sąlygoms gauti. Prie paraiškos pridėti Leidimo kopiją. Daugiau informacijos apie elektrinių prijungimą galite rasti www.eso.lt.

3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m...“). GAS numatyti vietą Bendrovės vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaiso įrengimui ir esant būtinumui automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui (kai ryšio linijos, tarp GAS įrengiamo elektros energijos apskaitos prietaiso ir esamo komercinės apskaitos skyde (toliau - KAS) Bendrovės automatizuoto elektros energijos nuskaitymo valdiklio, ilgis didesnis nei 30 m.). Ryšio liniją nuo GAS iki KAS įrengia Klientas.

3.2.3. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos.

3.2.3.1. Elektrinės generacijos paleidimas/stabdymas per elektrinės valdiklį;

3.2.3.2. Elektrinės komutacinio aparato įjungimas/išjungimas. Atjungus komutacinį aparatą turi išlikti elektrinės savųjų reikmių maitinimas;

3.2.3.3. Elektrinės įtampos valdymo Q(U) funkcijos prijungimo taške įjungimas/išjungimas. Išjungus Q(U) funkciją, elektrinė turi automatiškai pereiti dirbti $\cos \phi = 1$ režimu. Q(U) funkcijai reikalingas įtampos matavimas turi būti nuo 10 kV tinklo dalies kuo arčiau elektrinės prijungimo taško (gali būti naudojama ESO dalyje esančio 10kV įtampos transformatoriaus 10VA 0,5 apvija). Q(U) algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller). Tipinė Q(U) kreivė B tipo elektrinėms pateikta: https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas/1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html Elektrinių projektavimo reikalavimai ir rekomendacijos.

3.2.3.4. Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu.

3.2.4. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas techninio projekto rengimo metu turi būti suderintas su Bendrove. Gamintojas privalo užtikrinti netrūkstamą ryšio veikimą tarp valdiklio ir Bendrovės dispečerinio centro DMS visu elektrinės eksploataavimo laikotarpiu.

3.2.5. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.6. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.7. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrų:

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-500 iš Griškonių TP** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.7.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

- 3.2.7.3. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;
- 3.2.7.4. elektrinės sukeltos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.
- 3.2.7.5. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosiems generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.
- 3.2.7.6. skaičiavimus atlikti įvertinant elektrinės darbą normaliu ir poavariniu/remontiniu režimu. Atsižvelgiant į susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą. Numačius elektrinės darbą poavariniu/remontiniu tinklo režimu, numatyti reikalingų elektrinės darbo apribojimų įjungimą/išjungimą iš Bendrovės dispečerinio centro DMS sistemos;
- 3.2.7.7. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos elektrines.
- 3.2.7.8. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.
- 3.2.7.9. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.
- 3.2.8. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.**
- 3.2.9. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistinąsias generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.**
- 3.2.10. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendroji dalis:

- 4.1.1. KAS esamus Kliento komercinės elektros energijos apskaitos prietaisus pakeisti į abiejų kryptių apskaitos prietaisus.
- 4.1.2. Apskaitos prietaisus integruoti į esamą Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

sistemą (toliau - AEEAS).

4.1.3. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaisą. Tuo atveju, kai ryšio linija nuo GAS iki KAS būtų ilgesnė nei 30 m., GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas elektrinei dirbant normaliu ir avariniu režimu, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

4.1.5. Transformatorinėje Gr-516 ant 0,4kV galios transformatoriaus išvado turi būti įrengiamas 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantis kokybės analizatorius.

Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (DMS) poreikiams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti [ESO savitamos svetainėje](#) pasirinkę "Tikrinti paraišką".

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852**.

patvirtino Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS 

suderino Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS 

parengė Vyresnysis inžinierius GODLIJEVSKIS EDVARDAS 

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376