



UAB "NMF Porolon"

Įmonės adresas: Tilžės g. 227, LT-76200 Šiauliai., Lietuva. Įmonės kodas: 300143300
PVM mokėtojo kodas LT100002621116 +370 41 596028, el. p. info@nmporolon.lt,
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centras

1,85 MW GALIOS SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS (TOLIAU – SAULĖS ELEKTRINĖ) ĮRANGOS, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMAS

PIRKIMO SĄLYGOS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. UAB "NMF Porolon" (toliau vadinama — Pirkėjas), įgyvendinanti projektą „**Atsinaujinančios energijos išteklių diegimas UAB “NMF Porolon” gamybos procesuose**“ kuriam prašoma ES paramos pagal Europos Sąjungos struktūrinių fondų paramai pagal 2022–2030 metų plėtros programos priemonę Nr. 05-001-01-04-02 „Skatinti įmones pereiti link neutralios klimatui ekonomikos“, numato įsigyti 1,85 MW galios saulės jėgainės įrangos, projektavimo ir įrengimo darbų paslaugas (toliau vadinama – **pirkimas**).
Detali perkamų prekių, paslaugų ir darbų techninė specifikacija pateikiama 1 pirkimo sąlygų priede.
- 1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 (toliau - **Taisyklės**)
- 1.3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau - **Civilinis kodeksas**), kitais teisės aktais bei šiomis pirkimo sąlygomis.
- 1.4. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas 25/07/2023 Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 1.5. Pirkimas atliekamas pirkimo būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.
- 1.6. Pirkimui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno Pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, Pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Taisyklių 7 priedo „Pirkimų taisyklės“ 23 punkte nustatyta tvarka.
- 1.7. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimu susijusius pranešimus: Marius Pangonis Tel.: +370 626 89970 el.p.: marius.pangonis@nmfgroup.lt, adresas J. Basanavičiaus g. 103c, LT-76129 Šiauliai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Perkama 1,85 MW GALIOS SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS (TOLIAU – SAULĖS ELEKTRINĖ) ĮRANGOS, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBAI, kurių kiekis, apimtis, reikalavimai, techniniai ir kokybiniai parametrai bei rodikliai nustatyti pateiktoje techninėje specifikacijoje (pirkimo sąlygų 1 priedas).
- 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. Saulės fotoelektrinė turi būti suprojektuota, įranga turi būti pristatyta ir jos montavimo darbai turi būti atlikti per **11 mėn.** nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.
- 2.5. Saulės elektrinės įrengimo darbų vieta: Tilžės g. 227A, Šiauliai, Šiaulių m. sav., Lietuva.

3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

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

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai			
3.1.1	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta 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.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas.	Iš Lietuvoje įsteigtų subjektų įrodančių dokumentų nereikalaujama. Pirkėjas savarankiškai patikrina duomenis nacionalinėje duomenų bazėje, adresu: https://www.registrucentras.lt/jar/p/ Iš ne Lietuvoje įsteigtų subjektų nereikalaujama: ▪ atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumento ¹ , išduoto ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas (ir toks terminas pažymoje nurodytas), toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. Pateikiamas išduotos pažymos originalas arba Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens patvirtinta kopija.
3.1.2	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su socialinio draudimo įmokų mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas.	Dėl įsipareigojimų, susijusių su socialinio draudimo įmokų mokėjimu, įvykdymo iš Lietuvoje įsteigtų subjektų prašoma: 1) Jeigu tiekėjas yra juridinis asmuo, registruotas Lietuvos Respublikoje, iš jo nereikalaujama pateikti jokių ši reikalavimą įrodančių dokumentų. Pirkėjas savarankiškai patikrina duomenis nacionalinėje duomenų bazėje, adresu http://draudejai.sodra.lt/draudeju_viesi_duomenys/ . Jeigu dėl Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos (toliau – „Sodra“) informacinės sistemos techninių trikdžių Pirkėjas neturės galimybės patikrinti neatlygintinai prieinamų duomenų apie tiekėją (juridinį asmenį), jis turės teisę prašyti tiekėjo (juridinio asmens) pateikti išrašą iš teismo sprendimo (jei toks yra) arba „Sodros“ nustatyta tvarka išduotą

¹ Jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes valstybėje narėje ar atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, jie gali būti pakeisti:

- priesaikos deklaracija;
- oficialia tiekėjo deklaracija, jeigu šalyje nenaudojama priesaikos deklaracija. Oficiali deklaracija turi būti patvirtinta valstybės narės ar tiekėjo kilmės šalies arba šalies, kurioje jis registruotas, kompetentingos teisinės ar administracinės institucijos, notaro arba kompetentingos profesinės ar prekybos organizacijos.

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai			
			<p>dokumentą, patvirtinantį atitiktį šiam reikalavimui. Tiekėjas taip pat gali pateikti valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis.</p> <p>2) Jeigu tiekėjas yra fizinis asmuo, registruotas Lietuvos Respublikoje, jis pateikia išrašą iš teismo sprendimo (jei toks yra) arba „Sodros“ išduotą dokumentą arba valstybės įmonės Registrų centras Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis.</p> <p>Iš ne Lietuvoje įsteigtų subjektų reikalaujama:</p> <ul style="list-style-type: none"> atitinkamos užsienio šalies kompetentingos institucijos dokumento². <p>Nurodyti dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas (ir toks terminas pažymoje nurodytas), toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. Pateikiamas išduotos pažymos originalas arba Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens patvirtinta kopija.</p>
3.1.3	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar Lietuvos Respublikos įstatymus.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas.	<p>Dėl įsipareigojimų, susijusių su mokesčių mokėjimu, įvykdymo iš Lietuvoje įsteigtų subjektų prašoma:</p> <ul style="list-style-type: none"> išrašo iš teismo sprendimo (jei toks yra) arba; Valstybinės mokesčių inspekcijos prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos išduoto dokumento arba; valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduoto dokumento, patvirtinančio jungtinius

² Jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes valstybėje narėje ar atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami, jie gali būti pakeisti:

- priesaikos deklaracija;
- oficialia tiekėjo deklaracija, jeigu šalyje nenaudojama priesaikos deklaracija. Oficiali deklaracija turi būti patvirtinta valstybės narės ar tiekėjo kilmės šalies arba šalies, kurioje jis registruotas, kompetentingos teisinės ar administracinės institucijos, notaro arba kompetentingos profesinės ar prekybos organizacijos.

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai			
			<p>kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis.</p> <p>Iš ne Lietuvoje įsteigtų subjektų reikalaujama:</p> <ul style="list-style-type: none"> atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumento³. <p>Nurodyti dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas (ir toks terminas pažymoje nurodytas), toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. Pateikiamas išduotos pažymos originalas arba Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens patvirtinta kopija.</p>

3.2. Ekonominės ir finansinės būklės, techninio pajėgumo ir profesinės kvalifikacijos reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.2.1	<p>Tiekėjo pastarųjų 2 finansinių metų (arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos, jeigu tiekėjas vykdė veiklą trumpiau nei 2 finansinius metus) vidutinė metinė apyvarta iš veiklos, susijusios su pirkimo objektu (saulės elektrinių projektavimas, saulės elektrinių sudedamųjų elementų gamyba arba diegimas), turi būti ne mažesnė kaip: 1 500 000 EUR.</p>	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens pasirašytas ir tiekėjo antspaudu patvirtintas raštas apie per pastaruosius 2 metus - 2021 m., 2022 m. įvykdytas veiklas ir jų apimtį susijusias su pirkimo objektu.
3.2.2	<p>Tiekėjo vidutinė metinė bendroji apyvarta 2 metų laikotarpiu (arba nuo įregistravimo dienos, jei įmonė registruota ar veiklą pradėjo vėliau, nei 2021 metais) pelno (nuostolių) ataskaitos.</p>	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjo vadovo ar įgalioto asmens patvirtintos 2021 m., 2022 m. (arba nuo įregistravimo dienos, jei įmonė registruota ar veiklą pradėjo vėliau, nei 2021 metais) pelno (nuostolių) ataskaitos.

³ Jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes valstybėje narėje ar atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, jie gali būti pakeisti:

- priesaikos deklaracija;
- oficialia tiekėjo deklaracija, jeigu šalyje nenaudojama priesaikos deklaracija. Oficiali deklaracija turi būti patvirtinta valstybės narės ar tiekėjo kilmės šalies arba šalies, kurioje jis registruotas, kompetentingos teisinės ar administracinės institucijos, notaro arba kompetentingos profesinės ar prekybos organizacijos.

	<p><i>pradėjo vėliau, nei 2021 metais)</i></p> <p>yra ne mažesnė nei:</p> <p>1 500 000 EUR.</p>		
3.2.3	<p>Tiekėjas turi turėti teisę verstis veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas.</p>	<p>Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) (iki 2019 m. liepos 1 d. Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos) išduodamų atestatų, suteikiančių teisę saulės elektrinę įrengti ir eksploatuoti, kopijos ar kitas lygiavertis dokumentas*:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai; - Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai; - Specialiųjų elektros įrenginių eksploatavimo darbai**. <p>** Jei atestatai išduoti vėliau nei 2019 m. sausio 1 d., papildomai privaloma pateikti „Elektros įrenginių iki 1000V įrengimo darbai“ (ar aukštesnės įtampos) Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos išduotą atestatą.</p> <p><i>*Vietoj minėtų atestatų užsienio valstybės tiekėjas gali pateikti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybai pateikto prašymo (su gavimo žyma) išduoti atestatus patvirtintą kopiją. Tačiau iki sutarties pasirašymo užsienio šalies tiekėjas privalės pateikti išduotus atestatus.</i></p>
3.2.4	<p>Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną specialistą vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbams</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas.</p>	<p>Pateikiamas pagal Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos 2019 m. birželio 28 d. suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas (arba lygiavertis dokumentas) arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogiškas atestatas, kuris suteikia teisę vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbams.</p>
3.2.5	<p>Tiekėjas, tiekėjų grupės partneriai kartu, subtiektėjai ar kiti asmenys, kurių pajėgumais remiasi tiekėjas, per paskutinius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jei tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus) turi būti įvykdęs bent 1 (vieną) saulės elektrinės, kurios galia ne mažesnė nei 500 kW, įrengimo sutartį. Saulės elektrinė turi būti</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas</p>	<p>Pateikiami užsakovų (kuriems buvo suteiktos paslaugos pagal nurodytas sutartis) pažymos apie tinkamai įvykdytas sutartis. Pirkėjas, siekdamas patikslinti informaciją apie įvykdytą sutartį, pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo susisiekti su tiekėjo nurodytu užsakovo kontaktiniu asmeniu.</p>

	užsakovo priimta į eksploataciją pilna apimtimi.		
3.2.6	Tiekėjas veiklą vykdo laikydamasis aplinkosaugos standartų (ISO 14001 arba analogiškas)	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Pateikiama vadybos sistemos sertifikatai ir (arba) kitų lygiaverčių vadybos užtikrinimo priemonių įsidiegamą patvirtinančių dokumentų kopijos ir informacija (pvz. Tiekėjo įdiegtų aplinkos apsaugos vadybos standartus ISO 14001 tikslus, reikalavimus ir nurodytoms įmonės veiklos aprašymas, kiti Tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiaverčių vadybos sistemų įregistravimą (įsidiegamą) ar lygiaverčių vadybos priemonių taikymą.
3.2.7	Tiekėjas turi būti siūlomos saulės elektrinės įrangos (modulių ir keitiklių) gamintojas arba gamintojo atstovas.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Pateikiami siūlomos saulės elektrinės įrangos (modulių ir keitiklių) gamintojų dokumentai, įrodantys, kad Tiekėjas yra siūlomos saulės elektrinės įrangos gamintojas arba gamintojo įgaliotas atstovas.

- 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 subrangos sutartį (tinkamai patvirtintą jos kopiją). Ūkio subjektų grupės kvalifikacijos, ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumai sumuojasi. Pirkimo sąlygų 3.1.1 – 3.1.3 nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės narys (taikoma tiek tiekėjui, tiek subrangovui, tiek jungtinės veiklos partneriams atskirai).
- 3.5. Tiekėjas turi teisę sutarties įvykdymui pasitelkti subtiekejus. Jei pirkime dalyvauja tiekėjų grupė, veikianti jungtinės veiklos sutarties (toliau – JVS) pagrindu, ji su pasiūlymu turi pateikti JVS kopiją. JVS turi būti nurodyta:
 - 3.5.1. tiekėjų grupės sudėtis ir kiekvieno tiekėjų grupės nario įsipareigojimai vykdant numatomą su Pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, išreikšta procentiniu dydžiu;
 - 3.5.2. solidari visų JVS šalių atsakomybė už iš šio pirkimo ar pirkimo sutarties kylančių prievolių Pirkėjui ir įsipareigojimų nevykdymą (įskaitant ir tokius iš pirkimo sutarties kylančius bendrus įsipareigojimus, kurie savo esme tęstųsi ilgiau nei pirkimo sutarties ar JVS terminas);
 - 3.5.3. JVS narys, atstovaujantis tiekėjų grupę santykiuose su Pirkėju;
 - 3.5.4. JVS narys, įgaliotas teikti sąskaitas atsiskaitymams (mokėjimai bus atliekami tik vienam iš JVS narių) ir pasirašyti su pirkimo sutarties įgyvendinimu susijusius dokumentus;
 - 3.5.5. nuostata, kad JVS nustatytų narių keitimas yra galimas tik gavus išankstinį raštišką Pirkėjo sutikimą.
- 3.6. Pirkėjas nereikalaus, kad tiekėjų grupės pateiktą pasiūlymą pripažinus laimėjusiu ir Pirkėjui pasiūlius sudaryti pirkimo sutartį, ši ūkio subjektų grupė įgytų tam tikrą teisinę formą.

4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

- 4.1. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis pirkimo sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.
- 4.2. Tiekėjas pasiūlymą privalo pateikti pagal pirkimo sąlygų 2 priede pateiktą formą.
- 4.3. Pasiūlymas turi būti pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens parašu.
- 4.4. Pasiūlymas ir visi lydinieji dokumentai teikiami elektroniniu formatu iki **2023.08.04, 16:00 val.** (Lietuvos laiku) elektroninio pašto adresu marius.pangonis@nmfgroup.lt, arba atminties laikmenoje (USB atmintinėje) adresu: J. Basanavičiaus g. 103c, LT-76129 Šiauliai. Vėliau gauti pasiūlymai nebus priimami ir vertinami. Leidžiama informaciją pateikti pateikti keliais elektroniniais laiškais, jei vieno laiško formatas viršija 10 Mb dydį.

Siunčiamo elektroninio laiško pavadinime turi būti nurodyta - **UAB "NMF Porolon" 1,85 MW galios saulės elektrinės pirkimo pasiūlymas.**

Tiekėjo prašymu Pirkėjas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.

- 4.5. Pasiūlymuose nurodoma prekių, paslaugų ir darbų kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių pirkimo sąlygų 2 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių pirkimo sąlygų 1 priede nurodytą prekių, paslaugų ir darbų kiekį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus, į reikalavimus keliamus pirkimo-pardavimo sutarčiai (9 punktas) ir į kitas pirkimo sąlygas. Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos: pridėtinės vertės mokestis (jei taikoma), prekių pristatymo išlaidos, įrangos sumontavimo, įvedimo į eksploataciją išlaidos, testavimo išlaidos, technologijų, know-how, patentų ir licencijų perdavimo išlaidos. Pasiūlymai vertinami eurais be PVM. Pasiūlymo vertė, jeigu reikia, apvalinama dviejų ženklų po kablelio tikslumu.
- 4.6. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių kalba, išskyrus techninėje specifikacijoje nurodytus dokumentus, kurie gali būti pateikiami ir anglų ar vokiečių kalba. Jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita kalba, negu pasiūlymo ar kitų dokumentų pateikimo kalba, turi būti pateiktas tinkamai patvirtintas vertimas į lietuvių kalbą.
- 4.7. Tinkamai patvirtintas vertimas laikomas, jeigu jis patvirtintas vertėjo arba tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašu.
- 4.8. Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:
 - 4.8.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo sąlygų 2 priedą;
 - 4.8.2. pirkimo sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
 - 4.8.3. jungtinės veiklos/subrangos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
 - 4.8.4. atitiktį techniniams reikalavimams patvirtinantys dokumentai;
 - 4.8.5. prognozuojamos elektros energijos gamybos ataskaita, kaip nurodyta techninės specifikacijos (1 pirkimo sąlygų priedas) 1 lentelėje.
 - 4.8.6. kita pirkimo sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.9. 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.
- 4.10. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
- 4.11. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 60 (šešiasdešimt) dienų.
- 4.12. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša visiems tiekėjams, paskelbdamas apie tai Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 4.13. 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 iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5. PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

- 5.1. Bet kokia informacija, pirkimo sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas 1.7 punkte nurodytu elektroniniu paštu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgalioti palaikyti asmenys nurodyti 1.7 punkte. Pirkėjas atsako į kiekvieną tiekėjo el. paštu marius.pangonis@nmfgroup.lt pateiktą prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti pirkimo 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 paaiškinimus paskelbia Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 5.2. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti pirkimo sąlygas, paaiškinimus paskelbdamas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.
- 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), Taisyklių 7 priedo „Pirkimų taisyklės“ 17 punkte nustatyta tvarka paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime.

- 5.4. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.

6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

- 6.1. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūra pradedama 2023.08.07, 08:00 val. (Lietuvos laiku).
- 6.2. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas pirkimo sąlygų 6.1 punkte.
- 6.3. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūrą atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant. Komisija nagrinėja:
- 6.3.1. ar pasiūlymai pateikti pirkimo sąlygose nustatyta tvarka;
- 6.3.2. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;
- 6.3.3. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose pirkimo sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose pirkimo sąlygose nustatytus reikalavimus;
- 6.3.4. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos. Pasiūlyme nurodyta kaina visais atvejais pripažįstama neįprastai maža, jeigu ji tenkina šią sąlygą: yra 30 ir daugiau procentų mažesnė už visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, pasiūlytų kainų aritmetinį vidurkį;
- 6.4. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties pirkimo sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu Tiekėjas pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą. 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, tiekėjai privalo per nurodytą protingą terminą 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 pasiūlymo 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 privalo tiekėjo raštu paprašyti per nurodytą protingą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos (įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą).
- 6.8. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos Eurais, vertinant pasiūlymo kainą be PVM.
- 6.9. Iš Tiekėjų gauti ir Pirkėjo neatmesti pasiūlymai bus 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 50 balų, kur maksimalų 50 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 = 60
1.	Gamybos efektyvumas Saulės jėgainės generuojamas elektros kiekis per metus* (Balai apskaičiuojami vertinamo Pasiūlymo elektros kiekio ir didžiausio pasiūlyto elektros kiekio santykį padauginant iš lyginamojo svorio (Y_1))		$Y_1 = 30$
Prekės ir darbų garantijos ir techninis aptarnavimas:			$Y_D = Y_6 + Y_7 + Y_8$ Maksimalus $Y_D = 10$
3.	Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas vertinamas pagal žemiau pateiktus skaičiavimus**:	$L_7 = 0$ $L_7 = 2$ $L_7 = 3$ $L_7 = 5$	$Y_7 = 0$ $Y_7 = 2$ $Y_7 = 3$ $Y_7 = 5$
4.	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.	$L_8 = \text{Taip}$	$Y_8 = 5$

*Generuojamas elektros kiekis per metus pateikiamas MWh. Generuojamo elektros kiekio skaičiavimui naudojamas vidutinis metinis saulės apšvitos intensyvumas į horizontą per metus negali būti didesnis nei 1026 kWh/m².

Generuojamo elektros kiekio per metus pasiūlymas turi būti pagrįstas skaičiavimais, atliktais PVSYST arba analogiška programine įranga, skirta saulės elektrinių energijos gamybos modeliavimui, kaip nurodyta Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumo ir priimtumo vertinimo reikalavimuose žemiau.

Pastaba: Tiekėjas per pirmuosius du pilnus kalendorinius saulės elektrinės eksploatavimo metus garantuoja Pirkėjui ne mažiau nei 97% elektros generacijos nurodytos pirkimo pasiūlyme, kai faktinė horizontali saulės apšvita pagal prieinamas meteorologines duomenų bazines Šiaulių zonoje ne mažesnė nei 1026 kWh/m², ir Pirkėjas laikosi visų elektrinės eksploatavimo reikalavimų.

Jeigu faktiškai pagamintos elektros energijos kiekis per pirmus-antrus pilnus kalendorinius saulės elektrinės eksploatavimo metus nepasiekia daugiau nei 97% Tiekėjo pasiūlyme nurodyto generuojamo elektros energijos kiekio, apskaičiuojamo proporcingai faktinei horizontaliai apšvitai lyginant su 1026 kWh/m² dydžiu, Tiekėjas kasmet Pirkėjui moka kompensaciją, apskaičiuojamą:

$$\text{Kompensacija} = (E_F - E_P) \times K_v \times G_F / G_H, \quad \text{kūr}$$

E_F – Faktiškai pagamintos elektros energijos kiekis per pilnus kalendorinius metus, kWh;

E_P – Pirkimo pasiūlyme nurodytas pagaminamos elektros energijos kiekis per metus, kWh;

K_v - vidutinė elektros energijos kaina (įskaitant elektros perdavimo kaštus), Pirkėjo mokėta elektros energijos tiekėjams vertinamaisiais metais, EUR/kWh;

G_F – Faktinė vertinamųjų kalendorinių metų apšvita Šiaulių zonoje, kWh/m²;

G_H - 1026 kWh/m².

****Saulės fotoelektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtinumą nustatomas pateikus šiuos skaičiavimus:**

- (a) 2 balai skiriami už - pagaminimų kWh paskaičiavimus įvertinus 3D šešėliavimą, stogų nuolydžių ir modulių pasukimus. Turi būti pateikta skaičiavimo ataskaita, atlikta PVSYST arba analogiška programine įranga, skirta saulės elektrinių energijos pagaminimų modeliavimui. Naudojamas horizontalios apšvitos dydis turi būti ne mažesnis nei 1026 kWh/ m². Ataskaitoje turi būti pateikta diagrama kurioje būtų įvertinti sekantys parametrai:
 - apšviestumo ir elektriniai nuostoliai dėl šešėliavimo;
 - nuostoliai dėl nešvarumų ant modulių (1%);
 - nuostoliai atsirandantys pirmomis valandomis po saulės apšvietimo atsiradimo (Light induced degradation LID) (1%)
 - nuostoliai susidarantys dėl temperatūrinių faktorių;
 - nuostoliai atsirandantys keitikliuose ir optimizatoriuose;
 - AC ir DC tinkluose atsirandantys nuostoliai dėl kabelių varžos;
- (b) 3 balai skiriami už montavimo konstrukcijų svorių ir apkrovų paskaičiavimą;
- (c) 5 balai skiriami jeigu pateikti abu aukščiau nurodyti skaičiavimai;
- (d) 0 balų skiriama, jeigu nepateiktas nei vienas aukščiau nurodytas skaičiavimas.

6.12. Gavus vienintelį pasiūlymą, ekonominio naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

- 7.10. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:
 - 7.10.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);
 - 7.10.2. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų;
 - 7.10.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslino jų;
 - 7.10.4. pasiūlymas neatitiko pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;
 - 7.10.5. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;
 - 7.10.6. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas Pirkėjo prašymu nepateikė tinkamo raštiško pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;
 - 7.10.7. pasiūlyta per didelė, Pirkėjui nepriimtina kaina;
 - 7.10.8. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;
- 7.11. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas elektroniniu paštu 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 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. Komisija, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas.
- 8.4. Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš tiekėjo 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.
- 8.5. Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti derybų protokolai bei pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose konkurso sąlygose nustatyta tvarka.
- 8.6. 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 vienoda kaina, nustatant laimėtoją pasiūlymų eilėje pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas įregistruotas anksčiausiai.
- 9.2. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmetas pagal šių pirkimo sąlygų nuostatas.
- 9.3. Mažiausios kainos pasiūlymą pateikęs tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.
- 9.4. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, nepateikia pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo, jei taikoma, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

- 10.1. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose pirkimo sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Pirkimų tvarkos aprašu ir Civiliniu kodeksu.
- 10.2. Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos.
- 10.3. Į Sutarties kainą yra įskaičiuotos Elektrinės ir Darbų kainos, visos rinkliavos ir mokesčiai, neįskaitant PVM. Pasikeitus Lietuvos Respublikoje galiojančiuose Įstatymuose numatytam PVM tarifui mokėtinas PVM yra perskaičiuojama atitinkamai pasikeitusio PVM tarifo dydžiui.
- 10.4. Esminės Tiekėjo teisės ir pareigos sutartims:**
 - 10.4.1 Tiekėjas įsipareigoja atlikti techninėje specifikacijoje apibrėžiamas užduotis (tiek tarpines, tiek galutines) pagal joje nustatytus terminus ir vadovaujantis LR įstatymais ir kitais teisės aktais.
 - 10.4.2 Tiekėjas turi teisę pasisamdyti subrangos pagrindais įrangos dalių subtiekejus.
 - 10.4.3 Tiekėjo užmokestį pagal sutartis sudaro tikrai pajamos arba išmokos, kurias jis gali gauti pagal sutartis. Nei jis, nei jo personalas negali priimti jokių komisinių, nuolaidų, priemonių, netiesioginių išmokėjimų ar kitų kompensacijų, susijusių su jo įsipareigojimais pagal sutartis.
 - 10.4.4 Savo sąskaita Tiekėjas turi apsaugoti ir apginti Pirkėją nuo visų veiksmų, pretenzijų, praradimų ar nuostolių, kylančių iš bet kokio Tiekėjo veiksmo ar aplaidumo teikiant paslaugas, įskaitant ir bet kokią bet kokių teisinių nuostatų arba trečios šalies teisių pažeidimą, patentų, prekių ženklų, autorių teisių ir bet kokių kitų teisių į intelektinės nuosavybės objektus pažeidimą.
 - 10.4.5 Pasekminė žala, pelno praradimas ir kiti netiesioginiai nuostoliai ar žala yra aiškiai ir nedviprasmiškai laikomi nesantys Tiekėjo atsakomybė. Tiekėjo atsakomybė bus apribota suma, lygia sutarties kainai, tačiau tokia vertės riba nebus taikoma kompensuojant už veiksmus, pretenzijas ar nuostolius, atsirandančius dėl sąmoningo Tiekėjo aplaidumo.
- 10.5. Esminės Pirkėjo teisės ir pareigos sutartims:**
 - 10.5.1 Pirkėjas bei kitos įgalios Lietuvos Respublikos institucijos įprastinėmis darbo valandomis gali atlikti bet kokią patikrinimą, kai toks pasirodo esąs reikalingas įrodymų surinkimui tuo atveju, kai yra įtariamas neįprastų komercinių išlaidų gavimas, susijęs su šios sutarties vykdymu, arba kilus įtarimams, kad Tiekėjas yra nepajėgus laiku įvykdyti sutartinius įsipareigojimus. Pirkėjas iš anksto praneš Tiekėjui apie bet kokią tokią patikrinimą.
 - 10.5.2 Pirkėjas turi kiek galima glaudžiau bendradarbiauti su Tiekėju tam, kad teiktų informaciją, kurios pastarasis gali pagrįstai reikalauti tam, kad būtų galima vykdyti sutartis.
 - 10.5.3 Pirkėjas įsipareigoja teikti savalaikes pastabas, susijusias su Tiekėjo atliekamais darbais, Techninėje Specifikacijoje apibrėžtais reikalavimais.
- 10.6. Kaina arba kainodaros taisyklės:**
 - 10.6.1. Į sutarties kainą yra įskaičiuoti visi mokesčiai ir bet kokios tiekėjo išlaidos, patirtos/patirtinos vykdant sutartis, ir vėliau kaina negali būti didinama visą sutarties vykdymo laikotarpį.

- 10.6.2. Preliminarus mokėjimų grafikas pagal sutartį:
- 80 % visos sutarties kainos bus mokama pagal faktiškai atliktus darbus, pristatytas medžiagas ir išrašytas sąskaitas, per 10 kalendorinių d. sąskaitos išrašymo ir darbų/medžiagų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo;
 - 10 % visos sutarties kainos apmokėjimas bus atliktas po VERT pažymos apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą išdavimo;
 - 10 % visos sutarties kainos apmokėjimas bus atliktas po galutinės sąskaitos faktūros išrašymo per 10 kalendorinių d.
- 10.7. Pirkimo sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo. Saulės fotoelektrinė turi būti suprojektuota, įranga turi būti pristatyta ir jos montavimo darbai turi būti atlikti per **11 mėn.** nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.
- 10.8. Laiku neįvykdęs ar netinkamai įvykdęs įsipareigojimus, Pirkėjo reikalavimu tiekėjas moka Pirkėjui 0,02 proc. dydžio netesybas nuo netinkamai įvykdytų ar neįvykdytų įsipareigojimų vertės už kiekvieną termino praleidimo dieną.
- 10.9. Pirkėjas, uždelsęs atsiskaityti pirkimo sutartyje numatytais terminais, tiekėjo reikalavimu moka tiekėjui 0,02 proc. dydžio netesybas nuo laiku neapmokėtos įrangos ir jos montavimo darbų vertės už kiekvieną uždelstą dieną. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytomis sąlygomis, vadovaujantis Pirkimų tvarkos aprašu ir Civiliniu kodeksu;
- 10.10. 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 skyriuje nustatyti atvejai (jei taikoma);
- 10.11. Ginčai dėl sutarčių sprendžiami derybų būdu. Šalims nepavykus susitarti ginčai sprendžiami Šiaulių miesto apylinkės teisme arba Šiaulių apygardos teisme, atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos įstatimuose nustatytas rūšinio teisingumo taisykles.
- 10.12. Tiekėjas, pasirašydamas sutartį, turi pateikti galiojančią bendrosios civilinės atsakomybės draudimo liudijimo polisą (kopiją) ar kitą jam prilygstantį dokumentą, kuriame aiškiai įvardinta apdraudžiama veikla (saulės elektrinių ir (arba) elektros darbų įrengimui pagal LE Energetikos įstatymo 22 str.):
- 10.12.1. Civilinės atsakomybės veiklos draudimas turi būti ne mažesnis nei 1 000 000 (vienas milijonas Eur sumai).
- 10.12.2. Civilinės atsakomybės veiklos draudimas turi būti skirtas tik šiose konkurso sąlygose nurodytam objektui.
- 10.12.3. Dokumentas turi galioti 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Šalims pasinaudojus Sutartyje numatyta galimybe pratęsti paslaugų teikimo terminą, draudimo polisas turi būti pratęstas.
- 10.12.4. Civilinės atsakomybės draudimo liudijimo dokumentas turi būti išduotas banko, kredito unijos ar draudimo bendrovės, turinčios teisę užsiimti tokia veikla.

11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 11.6. Tiekėjas pats padengia visas pasiūlymo rengimo ir pateikimo išlaidas bei bet kokias kitas išlaidas, susijusias su dalyvavimu pirkime.
- 11.7. Pirkėjas neįsipareigoja atlyginti ir negali būti laikomas atsakingu už jokias pasiūlymo rengimo ir (ar) kitas su dalyvavimu ir (ar) pasirengimu dalyvauti pirkimo procedūrose susijusias išlaidas.
- 11.8. Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikčius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nuroydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, bei jo pasiūlytą kainą.
- 11.9. Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus nurodytą pirkimo sąlygų 10.3 p., tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES fondų lėšų naudojimą, neskelbiami.
- 11.10. 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.

12. PRIEDAI

- 12.1. Techninė specifikacija (1 pirkimo sąlygų priedas);
- 12.2. Pasiūlymo forma (2 pirkimo sąlygų priedas);
- 12.3. Stogo planas (3 pirkimo sąlygų priedas);
- 12.4. Prijungimo sąlygos (4 pirkimo sąlygų priedas)

1,85 MW GALIOS SAULĖS ELEKTRINĖS ĮRANGOS, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

UAB "NMF Porolon" įgyvendinanti projektą „**Atsinaujinančios energijos išteklių diegimas UAB “NMF Porolon” gamybos procesuose**“ kuriam prašoma ES paramos pagal Europos Sąjungos struktūrinių fondų paramai pagal 2022–2030 metų plėtros programos priemonę Nr. 05-001-01-04-02 „Skatinti įmones pereiti link neutralios klimato ekonomikos“, numato įsigyti **1,85 MW galios saulės jėgainės įrangos, projektavimo ir įrengimo darbų paslaugas**.

Elektrinę planuojama įrengti ant UAB “NMF Porolon” valdomų pastatų, Tilžės g. 227A, Šiauliai, Šiaulių m. sav. (stogo planas pridedamas).

Saulės fotoelektrinės įrangos projektavimo ir montavimo darbai - visi darbai, kurie būtini, kad saulės fotoelektrinė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie Pirkėjo pastatų vidaus elektros tinklų, įskaitant bet neapsiribojant, fotoelektrinės konstrukcijų montavimu, fotoelektrinės fotomodulių montavimu, inverterių montavimu bei konfigūravimu, fotoelektrinės visų elementų sujungimu į vientisą veikiančią sistemą bei fotoelektrinės paleidimo ir derinimo darbais.

Techniniai reikalavimai AB,, Energijos skirstymo operatorius” elektros tinklo daliai:

Pagal AB,, Energijos skirstymo operatorius“ 2022-10-31. prisijungimo sąlygų NR. GAM22-94085 keliamus reikalavimus.

Techniniai reikalavimai vartotojo elektros tinklo daliai:

Pagal AB,, Energijos skirstymo operatorius“ 2022-10-31. prisijungimo sąlygų NR. GAM22-94085 keliamus reikalavimus.

Tiekėjas turės suderinti su Pirkėju saulės elektrinės prijungimą prie vidaus elektros tinklo, atlikti visus jos bandymų ir derinimo darbus, paruošti saulės jėgainės eksploatavimo instrukciją, apmokyti Pirkėjo personalą saugiai ją eksploatuoti.

Tiekėjas turės įrengti projekte numatytus elektros tinklus ir įrenginius ir, juos įrengęs, privalės priduoti Valstybinės energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos ir gauti išvadą dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, dėl elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos), bei dėl galimybės naudoti pagal paskirtį ir gaminti elektros energiją.

Techninio projekto parengimas, įrangos tiekimo ir montavimo darbų terminas - **11 mėn.** nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

1 lentelė. Pagrindiniai saulės fotovoltinės elektrinės projekto parametrai:

Teritorija	Parametrai	Reikšmės
Adresas: Tilžės g. 227A, Šiauliai, Šiaulių m. sav.	Bendra Saulės elektrinės įrengtoji galia, kW	≥ 1850 kW
	Generuojamas elektros energijos kiekis per metus, MWh/metus	Pateikti prognozuojamą elektros energijos gamybą PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programinės įrangos ataskaitą, kurioje būtų sumodeliuota siūloma saulės elektrinė nurodytu įrengimo adresu pagal galimybes įvertinant šešėliavimo nuostolius (jeigu įmanoma, šešėliavimą sukeliančios kliūtys privalo būti atvaizduotos ataskaitoje)

Montavimo vieta	Nurodyta saulės elektrinių montavimo plane (3 pirkimo sąlygų priedas)
Montavimo metodas	Balastinės konstrukcijos, nepažeidžiant stogo dangos.
Montavimo konstrukcija	Aluminio lydinio arba plieninė, karšto cinkavimo arba lygiavertė. Nerūdijančio plieno varžtai ir laikikliai. Pasiūlyme nurodyti specifikaciją ir būdą.
Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų atvaizdavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. Galimybė užsakovui internetu ir per mobiliuosius įrenginius stebėti šiuos parametrus, bei, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) pareikalavus, stebėti ir jiems.
Elektros energijos skirstymas	Visa saulės elektrinėje pagaminta elektros energija sunaudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti, o likusi perduodama į ESO tinklą pasaugojimui.
Naudojama įranga	Nauja, neekspluatuota, ne senesnė kaip 2022 metų gamybos.

2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai montavimo paslaugoms:

Atliekami darbai	Aprašymas
Saulės elektrinės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Suprojektuoti saulės elektrinę, ją įrengiant ant pastatų stogų. Stogų konstrukcijose naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti Saulės elektrinių įrengimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Turi būti pasirinktos aliuminio lydinio arba plieninės, karšto cinkavimo arba lygiavertės, lengvos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos. Saulės elektrinės įrengimo metu poveikis esamiems stogams turi būti minimalus. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamos konstrukcijos parinkimą bei tinkamą suprojektavimą esamam stogui ir jos įrengimą. Jei Saulės elektrinės įrengimo metu bus sugadinta stogo danga, ją Rangovas turi atstatyti į prieš tai buvusią. Saulės elektrinės montavimo vieta nurodyta 3 pirkimo sąlygų priede.
Inverterių (keitiklių), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas	Turi būti užtikrintas Saulės fotomodulių jungimas grupėmis (grandinėmis), srovės keitiklių montavimas, paskirstymo skydo, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotomodulių grupių jungimas į srovės keitiklius, srovės keitiklių jungimas į paskirstymo skydą, įžeminimo kontūro įrengimas, srovės keitiklių kalibravimo - derinimo darbai, nuotolinio stebėjimo (monitoringo) įrangos montavimas. Montuojant kabelius bei kitą el. įrangą negali būti sugadinta pastato estetinė išvaizda, taip pat turi būti užtikrinti visi elektrotechnikos taisyklių ir kiti projektiniai reikalavimai.
Saulės elektrinės projektavimas	Tiekėjas pagal Užsakovo pateiktas technines prijungimo sąlygas parengia projektą.
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai bei kiti susiję darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, kiek įmanoma vengti šešėliavimo. Elektrinės prijungimas prie objekto lokaliojo tinklo ir integravimas į bendrą sistemą, bandymų atlikimas, reikiamos pagal įstatymus dokumentacijos sutvarkymas, įskaitant ir VERT pažymos apie elektrinės techninę būklę gavimas ir kiti būtini darbaidarbai. Sujungiant DC grandines būtina įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šešėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Paleisti ir suderinti saulės fotovoltinę elektrinę. Suteikti pilną instruktažą Pirkėjo personalui dėl tolimesnio jos eksploatavimo.

3 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai fotomoduliams:

Eil. Nr.	Techniniai ir kokybiniai parametrai ir rodikliai	Minimalūs reikalavimai	Pastabos
1.	Siūlomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:		
1.1.	EN 61215	Taip	Pateikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos (kopijos leidžiamos anglų /vokiečių kalba)
1.2.	EN 61730	Taip	
1.3.	CE atitikties deklaracija	Taip	
1.4.	ISO 14001	Taip	
2.	Fotomodulių gamybos kokybiniai kriterijai		
2.1.	Teorinis santykinis našumas (SN)	≥ 80%	
2.2.	Gamintojo garantijos moduliams:		
2.2.1.	Techninės garantijos laikotarpis	≥ 25 metai	
2.2.2.	Efektyvumo garantijos laikotarpis	≥ 25 metai	
2.2.3.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia galia	≥ 92%	
2.2.4.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia galia	≥ 87%	
3.	Kiti fotoelementų modulio parametrai:		
3.1.	Technologija	Stiklas-stiklas (dual glass)	
3.2.	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba berėmiai	
3.3.	Modulių mechaninis atsparumas		
3.3.1	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400	
3.3.2	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400	
3.3.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 21%	
3.4.	Garantija tvirtinimo konstrukcijoms	≥ 20 metų	
3.5.	CE atitiktis tvirtinimo konstrukcijoms	Privaloma	
3.6.	Tvirtinimo sistemos įžeminimas	Privaloma	
3.7.	Apsaugos lygis jungiamai dėžutei	≥ IP68	

4 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai srovės keitiklio sprendimui:

Eil. Nr.	Techniniai ir kokybiniai parametrai ir rodikliai	Minimalūs reikalavimai	Pastabos
1.	Siūlomi srovės keitikliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus:		
1.1.	CE sertifikatas	Taip	
1.2.	EN 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2	Taip	
1.3.	IEC 62109-2; IEC 62109-1;	Taip	
1.4.	Saugumas: Automatinis inverterio atjungimas nuo žemos įtampos tinklo IEC 61727 IEC 62116	Privaloma	
1.5.	ISO 14001	Taip	
2.	Gamintojo garantija	≥ 15 metų	
3.	Kiti parametrai:		
3.1.	Veikimo temperatūra	-25° C iki +60°C	
3.2.	Nominali AC įtampa V	400 V	
3.3.	Nominalus dažnis Hz	50 Hz	
3.4.	Apsaugos lygis	$\geq IP65$	

3.5.	Efektyvumas (EURO/DEC)	$\geq 98\%$	
3.6.	Technologija	Be transformatoriaus	
3.7.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	WiFi, RS485	
3.8.	Stebėsenos sistema internetu	Privaloma	

5 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai tvirtinimo konstrukcijoms:

Eil. Nr.	Techniniai ir kokybiniai parametrai ir rodikliai	Minimalūs reikalavimai	Pastabos
1.	Medžiaga	Aluminio lydinio arba plieninės, karšto cinkavimo arba lygiavertės, lengvos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos	
2.	Tvirtinimo sistemos įžeminimas	Privaloma	
3.	CE atitikties tvirtinimo sistemos	Privaloma	
4.	Testavimas	Konstrukcijos turi būti testuotos vėjo tuneliuose	
5.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais).	≥ 20 metų	

Jeigu techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą yra konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas arba prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad Pirkėjas šį nurodymą pateikia įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

Ši techninė specifikacija yra neatsiejama saulės fotoelektrinės įrangos (įskaitant projektavimą ir montavimą) pirkimo sutarties dalis.

Garantijos įrangai bei atliktiems darbams galiojimo pradžia laikoma data, nuo kurios įranga pradedama eksploatuoti.

Tiekėjo pateikta įranga ir suteikti darbai turi atitikti visus techninės užduoties punktuose nurodytus reikalavimus. Tiekėjo, kurio nurodyta įranga netenkina bent vieno iš išvardintų reikalavimų, pasiūlymas atmetamas.

PASIŪLYMAS**1,85 MW GALIOS SAULĖS ELEKTRINĖS ĮRANGOS, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ
PIRKIMAS****A dalis. Duomenys apie tiekėją ir techninę informaciją**_____
*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) pirkimo skelbime, paskelbtame 2023.07.25 tinklalapyje <https://www.esinvesticijos.lt>;
- 2) pirkimo sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

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

Siūlomos prekės, paslaugos ir darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus, siūlomi techniniai sprendiniai yra išpildomi ir jų savybės tokios:

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai ar parametrai	Reikalavimai	Siūloma charakteristika arba parametras*
Reikalavimai saulės elektrinei			
1.	Bendra Saulės elektrinės įrengtoji galia, kW	≥ 1850 kW	
2.	Generuojamas elektros energijos kiekis per metus, MWh/metus	Techninės specifikacijos 1 lentelė	
3.	Montavimo vieta	Techninės specifikacijos 1 lentelė	
4.	Montavimo metodas	Techninės specifikacijos 1 lentelė	
5.	Montavimo konstrukcija	Techninės specifikacijos 1 lentelė	
6.	Monitoringo internetu sistema	Techninės specifikacijos 1 lentelė	
7.	Elektros energijos skirstymas	Techninės specifikacijos 1 lentelė	
8.	Naudojama įranga	Techninės specifikacijos 1 lentelė	
Reikalavimai montavimo paslaugoms			
9.	Saulės elektrinės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Techninės specifikacijos 2 lentelė	

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai ar parametrai	Reikalavimai	Siūloma charakteristika arba parametras*
10.	Inverterių (keitiklių), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas	Techninės specifikacijos 2 lentelė	
11.	Saulės elektrinės projektavimas	Techninės specifikacijos 2 lentelė	
12.	Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	Techninės specifikacijos 2 lentelė	
Modulių techninės specifikacijos			
13.	EN 61215	Taip	
14.	EN 61730	Taip	
15.	CE atitikties deklaracija	Taip	
16.	ISO 14001	Taip	
17.	Produkto gamintojo garantijos laikotarpis	≥ 25 metai	
18.	Efektyvumo garantijos laikotarpis	≥ 25 metai	
19.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia galia	≥ 87%	
20.	Technologija	Stiklas-stiklas (dual glass)	
21.	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba berėmiai	
22.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400	
23.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400	
24.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 21 %	
Reikalavimai srovės keitikliams (inverteriams)			
25.	CE sertifikatas	Taip	
26.	EN 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2	Taip	
27.	IEC 62109-2; IEC 62109-1;	Taip	
28.	Saugumas: Automatinis inverterio atjungimas nuo žemos įtampos tinklo IEC 61727 IEC 62116	Privaloma	
29.	ISO 14001	Taip	
30.	Gamintojo garantija	≥ 15 metų	
31.	Veikimo temperatūra	-25° C iki +60°C	
32.	Nominali AC įtampa V	400 V	
33.	Nominalus dažnis Hz	50 Hz	
34.	Apsaugos lygis	≥ IP65	
35.	Efektyvumas (EURO/DEC)	≥ 98%	
36.	Technologija	Be transformatoriaus	
37.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	WiFi, RS485	
38.	Stebėsenos sistema internetu	Privaloma	

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai ar parametrai	Reikalavimai	Siūloma charakteristika arba parametras*
Reikalavimai tvirtinimo sistemoms			
39.	Medžiaga	Aluminio lydinio arba plieninės, karšto cinkavimo arba lygiavertės, lengvos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos	
40.	Tvirtinimo sistemos įžeminimas	Privaloma	
41.	CE atitikties tvirtinimo sistemos	Privaloma	
42.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais).	≥ 20 metų	

* Tiekėjai privalo užpildyti stulpelį „Siūlomos įrangos charakteristikai“, nurodydami skaitmeninę parametro vertę. Kai neįmanoma nurodyti skaitmeninės parametro vertės, tiekėjas turi nurodyti, ar reikalavimas bus išpildytas (TAIP – reikalavimas bus išpildytas, NE – reikalavimas bus neišpildytas (PASIŪLYMAS TOLIAU NEVERTINAMAS))

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Pasiūlymas galioja iki 20__-__-__ d.

Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos

parašas

Vardas Pavardė

PASIŪLYMAS

**1,85 MW GALIOS SAULĖS ELEKTRINĖS ĮRANGOS, PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ
PIRKIMAS**

B dalis. Kainos

data

Vieta

Tiekėjo pavadinimas	
---------------------	--

Mūsų pasiūlymo B dalyje yra nurodytos pasiūlymo A dalyje siūlomų *prekių/įrangos, paslaugų ir darbų* kainos. Kainos nurodytos šioje lentelėje:

	Mato vienetas	Vienetų skaičius	Vieneto kaina, Eur	Bendra suma, Eur (be PVM)	Bendra suma, Eur (su PVM)
1. Saulės elektrinė	vnt.				
1.1. Moduliai	vnt.				
1.2. Inverteriai	vnt.				
1.3. Tvirtinimo konstrukcijos	komp.				
1.4. AC ir DC komponentai	m.				
1.5. Montavimo darbai	vnt.				
1.6. Projektavimas, VERT leidimai	vnt.				
	VISO (bendra pasiūlymo kaina)				

*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigos*

parašas

Vardas Pavardė



AB „Energijos
skirstymo operatorius“

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM22-94085

Parengta: 2022-10-31,
Galioja iki: 2024-06-30

Klientas: UAB "NMF Porolon"

Kliento kontaktiniai duomenys: Tilžės g. 227, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37068750228,
ramutis.p@nmfporolon.lt

Objekto pavadinimas: GAMYKLA

Objekto adresas: Tilžės g. 227A, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1D4294085

Kliento paraiškos Nr. 22-94085 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	2850	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	2850	Trifazis
Komerčinės 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	2000	2000	0,4	Saulės
Iš viso	2000	2000		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento elektrinės adresu Tilžės g. 227A, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta gaminančio vartotojo elektros energijos poreikio tenkinimui

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant SP-34 10kV US narvelyje Nr. 13 3-čios šynų sekcijos į 1-mos šynų sekcijos pusę, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:

3.1. Bendroji dalis

3.1.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus

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 apmokėdinamas pagal Kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 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

internetiniame puslapyje www.eso.lt. Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų Bendrovės asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1852, elektroniniu paštu info@eso.lt. Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje čia (www.eso.lt) Partneriams □ Elektros darbų tiekėjams ir rangovams □ Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas). Brėžinius ir schemas prašome pateikti DWG formatu (AUTOCAD-2007 versija), kitus dokumentus PDF formatu.

3.1.3. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite prisijungę ESO svetainėje www.eso.lt/savitama, skiltyje „Paraiškos“.

3.1.4. Bendrovei parinkus rangovus prijungimo paslaugos teikimui, Klientas, esant būtinumui, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti Bendrovės elektros įrenginių montavimo darbo projektą ir jį suderinti su Bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.1.5. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti Kliento Objekto vidaus elektros tinklus, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl objekto vidaus elektros tinklo įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.6. Prieš operatoriui prijungiant gamintojo elektros įrenginius prie operatoriaus elektros tinklų, gamintojas gauna Valstybinei energetikos reguliavimo tarybos (toliau - VERT) išduotą Elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą (derinimo ir bandymo darbams) liudijančią apie gamintojui nuosavybės teise priklausančių ar kitu teisėtu pagrindu valdomų įrengtų elektros įrenginių techninės būklės atitiktį teisės aktų reikalavimams, o operatorius per 5 kalendorines dienas laikinai prijungia gamintojo elektros tinklus prie operatoriaus elektros tinklų derinimo, bandymo laikotarpiui. VERT pažymą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>.

3.1.7. Atlikti elektrinės natūrinius bandymus pagal šių sąlygų 3.2 punkto reikalavimus.

3.1.8. Po natūrinių bandymų atlikimo gavus suderintą Atitikties vertinimo ataskaitą pateikti operatoriui. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus, Atitikties vertinimo ataskaitą bei kitus įstatymais numatytus dokumentus VERT. Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VERT inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. VERT pažymą (elektrinės prijungimui prie elektros tinklo) ir Atitikties vertinimo ataskaitą pateikite Bendrovei per <https://www.eso.lt/web/rangovu-dokumentu-pateikimas/29>. Pasirinkite skiltį - VERT dokumentai.

3.1.9. Gaminančių vartotojų į elektros tinklus pateiktos elektros energijos ir iš elektros tinklų suvartotos elektros energijos kiekių apskaitos tvarkymo principai:

3.1.9.1. Gaminančiam vartotojui apskaita yra vykdoma nuo elektros apskaitos prietaiso įrengimo ar perparametrizavimo datos.

3.1.9.2. Esamam elektros vartotojui tapus gaminančiu vartotoju apskaita už trūkstamą (suvartotą, bet nepateiktą į tinklus) EE yra vykdoma pagal esamą tarifų planą, kuris gali būti keičiamas tapus gaminančiu vartotoju.

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

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

*Ilgais numeris apmokastinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano kainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 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

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 automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui.

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 reaktyviosios galios valdymo cos fi funkcija su valdymu iš ESO DMS. Prijungimo taške turi būti užtikrinama -0,95...+0,95 reguliavimo diapazonas, o įrangos pajėgumas -0,9...+0,9 turi būti pagrindžiami įrangos sertifikatais, kurie pateikiami bandymų metu. cos fi algoritmas realizuojamas Gamintojo elektrinės valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller).

3.2.3.3. 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 eksploatavimo 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 parametrams:

3.2.7.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo L-SP34 iš Zoknių 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;

3.2.7.3. minimali/maksimali trumpojo jungimo srovė ir galia elektrinės prijungimo taške;

3.2.7.4. Gamintojo kabelių linijos talpinė srovė ir jos įtaka 10 kV tinklo talpuminės-įžemėjimo srovės padidėjimui;

3.2.7.5. elektrinės sukeliamos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.7.6. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosioms generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.7.7. skaičiavimus atlikti įvertinant susijusių pastovių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą Esant remontiniam/avariniam tinklo režimui elektrinės leistinoji generuoti į skirstomąjį tinklą galia turi automatiškai būti ribojama iki 0 kW, esant avariniam/remontiniam tinklo režimui operatorius nekompensuos gamintojo patirtų nuostolių;

3.2.7.8. skaičiavimus atlikti įvertinant esamas prijungtas arba kurioms yra išduotos prijungimo sąlygos elektrines.

3.2.7.9. 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.

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

*Tiesis numeris apmokėtinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 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

3.2.7.10. Skaičiavimus atlikti vadovaujantis galiojančių standartų metodikomis. Turi būti pateikti detalūs skaičiavimai, nurodant skaičiavimo formules, įvesties duomenis, ir rezultatus.

3.2.8. 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.

3.2.9. 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. nutarimu Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

3.2.10. 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.

3.2.11. Elektrinėje turi veikti apsauga nuo tinklo (tame tarpe ir perdavimo tinklo) praradimo, draudžiant elektrinės darbą izoliuotame nuo perdavimo tinklo režime, bei automatika prijungianti elektrinę tik atstačius standartinius tinklo parametrus.

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

4.1. Bendroji dalis:

4.1.1. KAS esamą(-us) Kliento komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius) pakeisti į abiejų krypčių komercinės elektros energijos apskaitos skaitiklį(-ius).

4.1.2. Apskaitos prietaisus integruoti į esamą Bendrovės automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (toliau - AEEAS).

4.1.3. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos skaitiklį. GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastatų RAA nuostatas, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

4.1.5. **SP-34(Šiauliai) 10 kV linijos L-Zokniai TP** prijungimui skirtame narvelyje 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 prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite

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

*Tikslis numeris apmokėtinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 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

www.eso.lt/savitarna.

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

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

*Tiesis numeris apmokstinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

[monės rekvizitai]
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 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