

## V. Kananavičiaus individuali įmonė „Nestrėvaitis“

(juridinio asmens kodas 181242368, PVM mokėtojo kodas LT812423610, adresas Aukštadvario g. 7, Trakai)

---

### KONKURSO SĄLYGOS

#### SAULĖS FOTOVOLTINIŲ MODULIŲ ELEKTRINĖS ĮRENGIMO (ĮSKAITANT TECHNINĖS DOKUMENTACIJOS PARENGIMO PASLAUGAS) ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „AEI DIEGIMAS II „NESTRĖVAITIS“ PIRKIMAS

### TURINYS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS.....	2
2. PIRKIMO OBJEKTAS.....	2
3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI.....	2
4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS.....	6
5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS.....	7
6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS.....	7
7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....	11
8. DERYBOS.....	11
9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO.....	12
10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS.....	12
11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....	13
12. PRIEDAI.....	14

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 V.Kananavičiaus individuali įmonė „Nestrėvaitis“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „AEI diegimas II „Nestrėvaitis““ (Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0029), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti: saulės fotovoltinių modulių elektrinės įrangą (įskaitant leidimų gavimo, techninių dokumentų rengimo, pridavimo ir montavimo darbus).

1.2 Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos **Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316** (toliau – Taisyklės)

1.3 Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis (toliau – konkurso sąlygos).

1.4 Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).

1.5 Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.

1.6 Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Taisyklių 461.1. punkte nustatyta tvarka.

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: direktorius Vytautas Kananavičius, el. paštas: [info@nestrevaitis.lt](mailto:info@nestrevaitis.lt), tel. Nr. +370 699 37297, Aukštadvario g. 7, Trakai. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu adresu paštu ar elektroniniu paštu.

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama saulės fotovoltinių modulių elektrinės sistema (įskaitant bet neapsiribojant įrangą, medžiagas, susijusias leidimų gavimo, techninės dokumentacijos rengimo ir objekto pridavimo paslaugas bei montavimo darbus, (toliau tekste – Prekė)), kurios kiekis, apimtis, reikalavimai, techniniai, kokybiniai ir kiekybiniai parametrai bei rodikliai nustatyti pateiktoje techninėje specifikacijoje (konkurso sąlygų 1 priedas).

2.2. Šis pirkimas į dalis neskirstomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam nurodytam įrangos ir jos montavimo darbų bei paslaugų kiekiui.

2.3. Prekės (įranga) turi būti pristatytos, montavimo darbai turi būti atlikti, paslaugos turi būti suteiktos ne vėliau kaip per 120 (šimtą dvidešimt) darbo dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, ne vėliau kaip per 45 (keturiasdešimt penkias) darbo dienas nuo montavimo darbų pabaigos priduoti Įrangą Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos bei kitoms institucijoms įstatymų nustatyta tvarka ir gauti leidimą gaminti elektros energiją.

2.4. Prekių (saulės fotovoltinių modulių elektrinės) pristatymo ir montavimo, darbų atlikimo vieta įrengimo vieta – Aukštadvario g. 7, Trakai.

## 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

3.1. Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus:  
**Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai:**

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
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	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Pateikiamas laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimai</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai</b>
	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		
3.1. 2	Tiekėjas yra įvykđęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu. Tiekėjas (laikomas įvykđžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu, jeigu jo neįvykdytų įsipareigojimų suma yra mažesnė kaip 50 Eur.)	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą.
3.1. 3	Tiekėjas turi teisę verstis ta veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Pateikiamas atestatas pagal 2010 m. spalio 4 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-274 patvirtintų taisyklių 1 priedo 26 punktą „Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbai“ arba 28 punktą „Specialiųjų elektros įrenginių eksploataavimo darbai“.

### 3.2. Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai:

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimai</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai</b>
3.2. 1	Tiekėjas per pastaruosius 3 (tris) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (tris) metus) turi būti sėkmingai atlikęs saulės fotovoltinių modulių elektrinės projektavimo, leidimų gavimo ir kitas su įrengimu bei pridavimu susijusias paslaugas, savo jėgomis įrengęs saulės fotovoltinių modulių elektrinę, atlikęs defektų šalinimą (jei tokie buvo nustatyti) po elektrinės bandomosios eksploatacijos ir pasirašęs galutinį darbų perdavimo priėmimo aktą ne mažiau kaip 1 (vienos) ir ne mažiau kaip 0,3 MW galios saulės fotovoltinių modulių elektrinės.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	1) Per pastaruosius 3 (tris) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (tris) metus) Tiekėjo savo jėgomis įvykdytų saulės fotovoltinių modulių elektrinių projektavimo, leidimų gavimo, įrengimo ir pridavimo sutarčių sąrašas, kuriame turi būti nurodyta: sutarties pavadinimas, sutarties objektas ir trumpas aprašymas (nurodant saulės fotovoltinių modulių elektrinės įrengtą galią (kW), įrengimo vietą), sutarties sudarymo ir įvykdymo datos (mėnesių tikslumu), užsakovas ir jo atsakingas asmuo bei kontaktai. Sutarčių sąrašas turi būti patvirtintas tiekėjo vadovo (arba jo įgalioto asmens) parašu. 2) Įrodymui apie darbų atlikimą

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
			<p>tiekėjas pateikia užsakovų pažymas (atsiliepimus) apie tai, kad sutartys buvo įvykdytos tinkamai. Pažymose (atsiliepimuose) be kita ko turi būti nurodyta darbų apimtis, atlikimo data ir vieta, informacija, ar darbai buvo atlikti pagal galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus, ar tinkamai užbaigti, ar atliktas defektų šalinimas (jei tokie buvo nustatyti) po saulės elektrinės bandomosios eksploatacijos. Arba pateikiama atitinkamų institucijų tinkamai patvirtinta statybos užbaigimo deklaracija/ pažyma arba užsienio šalyje išduotas analogiškas dokumentas, jei jose yra aiškiai nurodoma visa pirkimo dokumentuose reikalaujama informacija.</p>
3.2. 2	<p>Tiekėjas turi pakankamai apyvartinių lėšų sutartiniams įsipareigojimams įvykdyti – ne mažiau kaip 120000 Eur.</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas</p>	<p>Tiekėjas turi pateikti banko pažymą (-as), išduotą (-as) ne anksčiau nei skelbimo apie konkursą paskelbimo diena, apie tiekėjo turimą pinigų kiekį sąskaitoje (-ose) arba banko pažymą (-as) apie tiekėjo turimą kredito liniją/ trumpalaikį kreditą, suteikianti galimybę nustatytą laikotarpį naudotis banko sąskaitos kredito limitu (overdraftą), nurodant jos dydį, paskirtį ir likutį, arba banko pažymą, kad bankas besąlygiškai suteiks tiekėjui atitinkamo dydžio paskolą/kreditinę liniją, šį pripažinus konkurso laimėtoju, arba kitą dokumentą įrodantį pakankamą apyvartinių lėšų disponavimą.</p>
3.2. 3	<p>Tiekėjas turi būti siūlomų saulės elektrinės įrangos gamintojas arba gamintojo įgaliotas atstovas, turintis teisę vykdyti siūlomų saulės elektrinės įrangos prekybą, saulės elektrinės 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.</p>	<p>Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas</p>	<p>Tiekėjo laisvos formos deklaracija, kad tiekėjas yra siūlomų saulės fotovoltinių modulių įrangos gamintojas, arba įgaliojimų, susitarimų ar kitų lygiaverčių dokumentų, suteikiančių teisę atstovauti saulės fotovoltinių modulių įrangos gamintoją, teisę parduoti siūlomą įrangą, vykdyti siūlomų saulės fotovoltinių modulių įrengimo darbus bei garantinį aptarnavimą ir priežiūrą, arba dokumentų, patvirtinančių,</p>

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
			kad tiekėjas yra sudaręs sutartį su tokiu ūkio subjektu, kuris turi aukščiau įvardintas gamintojo ar jo įgalioto atstovo suteiktas teises, arba kitų lygiaverčių dokumentų kopijos.
3.2.4	Tiekėjas turi būti įdiegęs kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas pagal standartus ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008), OHSAS 18001 arba lygiavertės kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos priemonės, užtikrinančias, kad įmonėje vykstantys procesai, darantys įtaką kokybei, aplinkos apsaugai, atitinka minėto standarto(-ų) reikalavimus. Įdiegta kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos sistema (ar priemonės) turi galioti šioms įmonės veikloms: alternatyvių energetikos sprendimų diegimas: saulės elektrinės.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjo kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos(-ų) sertifikato(-ų) ir (arba) kitų lygiaverčių kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įdiegimą patvirtinančių dokumentų kopijos. Tiekėjas taip pat turi pateikti informaciją apie įdiegtų kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos standartų ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008) ir OHSAS 18001 tikslus, reikalavimus ir priemonės nurodytoms įmonės veikloms, detalus aprašymas, kiti tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiaverčių kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemų įregistravimą (įdiegimą) ar lygiaverčių kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos priemonių taikymą).

**\* Pastabos:**

1) jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų – pateikiama priesaikos deklaracija arba oficiali tiekėjo deklaracija. Pirkėjas turi teisę prašyti Tiekėjo pateikti informaciją ir dokumentus, įrodančius Tiekėjo priesaikos deklaracijoje nurodytų faktų teisingumą;

2) 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).

3.10 Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1-3.1.2 punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys, o likusius šių konkurso sąlygų nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.

3.11 Tiekėjo pasiūlymas atmetamas, jeigu apie nustatytų reikalavimų atitikimą jis pateikė melagingą ar klaidingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.

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

3.13 Jei tiekėjas įsipareigojimams pagal sutartį ketina pasitelkti subtiekejus (subrangovus), jis juos turi aiškiai nurodyti pasiūlyme ir pažymėti, kokios prekės, paslaugos ar darbai bus perduodami subtiekejams (subrangovams) ir kokiai pirkimo daliai (dalis procentais) atlikti jie bus pasitelkiami. Subtiekejai (subrangovai) turi atitikti šių konkurso sąlygų 3.1.1-3.1.2 punktuose nustatytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus ir pateikti įrodančius dokumentus. Subtiekejai (subrangovai) turi turėti pirkimo dokumentuose nurodomus galiojančius kvalifikaciją įrodančius atestatus, leidimus ar kt. lygiaverčius dokumentus (kaip numatyta lentelėse 3.1.3, 3.2.1÷3.2.4 p. nuostatos) prekėms, paslaugoms ar darbams, kuriuos subtiekimu (subrangos) būdu tiekėjas perduoda subtiekejui (subrangovui) atlikti. Lentelėse 3.1.3, 3.2.1÷3.2.4 p. nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus tiekėjas arba tiekėjas ir subrangovas(-ai) kartu. Pirkėjui kartu su pasiūlymu pateikiami subtiekejų (subrangovų) kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai (atestatai, leidimai ir pan.), tiekiamų prekių, atliekamų paslaugų ar darbų dalis procentais ir eurais. Jei tikrinant pasiūlymą išaiškėja, kad siūlomi subtiekejai (subrangovai) šių reikalavimų neatitinka, tiekėjo pasiūlymas atmetamas.

#### 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 Tiekėjas pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 ir 3 priede pateiktą formą. Pasiūlymas turi būti pateikiamas raštu, užklijuotame voke, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens. Jei pasiūlymą pasirašo tiekėjo įgaliotas asmuo, kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas tokio asmens įgaliojimas ar tinkamai patvirtinta dokumento kopija. Visi pasiūlymo lapai su priedais turi būti sunumeruoti eilės tvarka, surišti (susiūti) ir gale paskutinio lapo antroje pusėje surišimas patikimai užklijuotas, surišimo užklėjimas ir paskutinio lapo paviršius antspauduojamas (kartu), kad nepažeidus surišimo nebūtų galima išimti ar papildyti pasiūlymo lapų sudėties, pasirašytas pasiūlymą pasirašiusio asmens, nurodant pilną vardą, pavardę, pareigas ir bendrą pasiūlymo lapų skaičių.

4.3 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių kalba.

4.4 Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke atsiuntus jį registruotu paštu (pristačius į vietą naudojantis kurjerio, pasiuntinio ar pan. paslaugomis) ar Tiekėjui pristačius šiuo adresu: Aukštadvario g. 7, Trakai, Lietuva. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę. Ant voko turi būti užrašytas pirkimo pavadinimas, Tiekėjo pavadinimas ir adresas, Pirkėjo pavadinimas ir adresas. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“. Vokas su pasiūlymu grąžinamas jį atsiuntusiam (pateikusiam) Tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke. Pasiūlymas turi būti pateiktas ne vėliau kaip iki 2019 m. kovo 14 d. 8:10 val. (Lietuvos Respublikos laiku). Vėliau gauti pasiūlymai nebus priimami ir vertinami.

4.5 Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:

4.5.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 ir 3 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. Tiekėjas ar ūkio subjektų grupės narys negali būti kito Tiekėjo subrangovu. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus (kaip Tiekėjas ar kito Tiekėjo subrangovas), visi tokie pasiūlymai bus atmesti.

4.7 Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą saulės fotovoltinių modulių elektrinės įrengimui reikalingų leidimų gavimo, techninės dokumentacijos rengimo, pridavimo ir kt. susijusių paslaugų apimtį, nurodytą įrangos ir montavimo darbų apimtį.

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

4.9 Pasiūlymuose nurodoma paslaugų, įrangos ir montavimo darbų kaina pateikiama eurais, ji turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 3 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šiose konkurso sąlygose nurodytą paslaugų, įrangos ir montavimo darbų kiekį, jų savybes, techninius reikalavimus ir pan. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos susijusios su perkamomis leidimų gavimo, techninės dokumentacijos rengimo, pridavimo, montavimo, paleidimo, suderinimo ir kt. susijusiomis paslaugomis ir (ar) darbais. Jokios kitos papildomos išlaidos, neįskaičiuotos į kainą, tiekėjui nebus atlyginamos. Leidimų elektros gamybai gavimo, elektrinės pridavimo ir su tuo susijusios kt. išlaidos, taip pat ir techninės dokumentacijos parengimo išlaidos pasiūlyme turi būti išskirtos atskirai.

4.10 Savo pasiūlyme Tiekėjas atskirai turi nurodyti saulės fotovoltinių modulių elektrinės sistemos techninio aptarnavimo ir priežiūros periodiškumą, darbų kainą, kurios negalės didinti, keisti sudėtinių dalių tris metus nuo įrangos perdavimo – priėmimo. Techninio aptarnavimo ir priežiūros darbų kaina nebus įtraukta į bendrą pasiūlymo kainą, už kurią skiriami ekonominio naudingumo balai, turi būti nurodoma atskirai. Pirkėjas pasilieka teisę sudaryti atskirą techninio aptarnavimo ir priežiūros darbų sutartį ir su kitais paslaugų teikėjais.

4.11 Pirkėjas neatsako už pašto (kurjerių, pasiuntinių ar kt.) vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir nevertinami.

4.12 Pasiūlymas turi galioti **ne trumpiau nei 120 (vieną šimtą dvidešimt) dienų**. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta konkurso sąlygos.

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 raštu paskelbiant apie tai Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).

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

4.16 Pasibaigus skelbime nurodytam pasiūlymų pateikimo terminui ir negavus nė vieno pasiūlymo, pirkimas bus vykdomas iš naujo.

## 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo el. paštu [info@nestrevaitis.lt](mailto:info@nestrevaitis.lt) pateiktą 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 1 darbo dienai iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu paaiškinimus paskelbia Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt), nenurodydamas, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

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 konkurso sąlygas.

5.3 Pirkėjas numato susitikimus su tiekėjais. Šis susitikimai vyks iki 2019 m. kovo 12 d. nuo 9 iki 11 val. ir nuo 13 iki 16 val. iš anksto užsiregistravus ir suderinus laiką. Susitikimų tikslas – pirkime numatytų sąlygų aptarimas, vietovės apžiūra. Susitikimų pobūdis – klausimai-atsakymai.

## 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

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

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

6.3 Komisija nagrinėja:

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

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

6.3.3 ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos. Jei Pirkėjui kyla įtarimų, kad už pasiūlytą kainą Tiekėjas neįvykdys arba įvykdys iš dalies, arba montuos netinkamos kokybės įrangą naudodamas medžiagas ir pan., arba netinkamai vykdys pirkimo sąlygose (su visais priedais) nurodytus reikalavimus ir sutarties sąlygas, Pirkėjas turi teisę reikalauti Tiekėjo per nustatytą terminą detalizuotai ir aiškiai (suprantamai) pagrįsti pasiūlyme pateiktos kainos skaičiavimus, pateikiant tai pagrindžiančius dokumentus.

6.4 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. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.

6.5 Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio, pasiūlymo atitikimo konkurso dokumentų reikalavimams, ir Komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės. Komisija gali prašyti, kad tiekėjai paaiškintų savo pasiūlymus, tačiau ji negali prašyti, siūlyti arba leisti pakeisti pateikto pasiūlymo konkurso metu, pakeisti kainą arba padaryti kitų pakeitimų, dėl kurių pirkimo dokumentų reikalavimų, techninės specifikacijos, įrangos (Prekių) parametrų, rodiklių neatitinkantis pasiūlymas taptų atitinkantis pirkimo dokumentų reikalavimus.

6.6 Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos skaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

6.7 Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinųjų dalių pagrindimą.

6.8 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais, vertinant pasiūlymo kainą be PVM.

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

6.10 Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

Vertinimo kriterijai		Funkcinio parametro lyginamasis svoris	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime
<b>Kaina (C)</b>			<b>X = 30</b>
<b>Bendras ekonominio naudingumo įvertinimas (Y)</b>			<b>Y = 70 (Y<sub>A</sub> + Y<sub>B</sub> + Y<sub>C</sub>)</b>
<b>Fotovoltinių modulių efektyvumo parametrai (Y<sub>A</sub>):</b>			<b>Y<sub>A</sub> = Y<sub>1</sub>+Y<sub>2</sub>+Y<sub>3</sub>+Y<sub>4</sub>+Y<sub>5</sub>+Y<sub>6</sub>+Y<sub>7</sub>+Y<sub>8</sub> Maksimalus Y<sub>A</sub>=43</b>
1.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	L1≤90 %	Y1=0
		L1≤91%	Y1=2
		L1<92 %	Y1=3
		L1≥92 %	Y1=7
2.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	L2≤80 %	Y2=0
		L2<81 %	Y2=2



		$L2 < 83\%$	$Y2 = 3$
		$L2 \geq 83\%$	$Y2 = 7$
3.	Fotovoltinių modulių techninė garantija (jei garantija pateikiama mėnesiais, Tiekėjas turi nurodyti metų tikslumu)	$L3 \leq 10$ metų	$Y3 = 0$
		$L3 < 12$ metų	$Y3 = 2$
		$L3 \geq 12$ metų	$Y3 = 5$
4.	Fotovoltinių modulių efektyvumas STC (1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C)	$L4 \leq 17,5\%$	$Y3 = 0$
		$L4 \leq 18,3\%$	$Y3 = 3$
		$L4 > 18,3\%$	$Y3 = 10$
5.	Modulių darbinių parametų stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu	$L5 = \text{Taip}$	$Y5 = 5,00$
		$L5 = \text{Ne}$	$Y5 = 0,00$
6.	Modulio vėjo apkrova, Pa	$L6 \leq 3000$ Pa	$Y6 = 0$
		$L6 < 3600$ Pa	$Y6 = 1$
		$L6 \geq 3600$ Pa	$Y6 = 3$
7.	Modulio sniego apkrova, Pa	$L7 \leq 5600$ Pa	$Y7 = 0$
		$L7 < 5800$ Pa	$Y7 = 1$
		$L7 \geq 5800$ Pa	$Y7 = 3$
8.	Modulio svoris, kg/m <sup>2</sup>	$L8 \geq 20$ kg/m <sup>2</sup>	$Y8 = 0$
		$L8 \geq 12$ kg/m <sup>2</sup>	$Y8 = 1$
		$L8 < 12$ kg/m <sup>2</sup>	$Y8 = 3$
<b>Inverterių kokybiniai parametrai (Y<sub>B</sub>):</b>			<b>Y<sub>B</sub> = Y<sub>9</sub>+Y<sub>10</sub>+Y<sub>11</sub> Maksimalus Y<sub>B</sub>=20</b>
9.	Inverterių gamintojo garantija (jei garantija pateikiama mėnesiais, Tiekėjas turi nurodyti metų tikslumu)	$L9 \leq 10$ metų	$Y9 = 0$
		$L9 < 20$ metų	$Y9 = 3$
		$L9 \geq 20$ metų	$Y9 = 10$
10.	Maksimalus inverterio efektyvumas EURO	$L10 \leq 98\%$	$Y10 = 0$
		$L10 < 98,3\%$	$Y10 = 3$
		$L10 \geq 98,3\%$	$Y10 = 5$
11.	Galios optimizatorius	$L11 = \text{Ne}$	$Y11 = 0$
		$L11 = \text{Taip}$	$Y11 = 5$
<b>Pagaminamas energijos kiekis (Y<sub>C</sub>):</b>			<b>Y<sub>C</sub> = Y<sub>12</sub> Maksimalus Y<sub>C</sub>=7</b>
12.	Saulės elektrinės sistemos teorinis santykinis našumas (SN),	$L12 \leq 80\%$	$Y12 = 0$
		$L12 < 83\%$	$Y12 = 3$

<p><i>apskaičiuojamas pagal žemiau nurodytą formulę: SN*</i></p> <p>Tiekėjas skaičiavimams atlikti ir pateikti rezultatus turi naudojantis laisvai prieinama skaičiuokle adresu: <a href="http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html">http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html</a></p> <p>Turi būti įrengta ir nemokamai veikianti, ne trumpiau kaip 10 (dešimt) metų, realių duomenų transliavimo internetu sistema</p>	<p>L12≥83%</p>	<p>Y12=7</p>
--	----------------	--------------

Spinduliuojamos ir faktiškai gaminamos energijos kiekiui nustatyti ir duomenų patikrai atlikti, tiekėjas turi sumontuoti/ įrengti veikiančią apšvietos stotelę. Stotelė sumontuota daugumos fotovoltinių modulių pasvyrimo kampu arba atskiros stotelės kiekvienai modulių grupei su skirtingu pasvyrimo kampu pasaulio kryptį atžvilgiu. Sistemoje turi būti jutiklis, kurio rodmenys leis vertinti ar saulės moduliai pagamino planuojamą elektros energijos kiekį, esant konkrečiai metinei saulės apšvietai. Jutiklis turi turėti sąsają su saulės elektrinės monitoringo kompiuterine sistema. Galios optimizatorius ne daugiau nei dviems moduliams. Kiekvienas modulis turi būti sujungtas su galios optimizatoriumi. Tiekėjas skaičiavimus atlieka ir pateikia rezultatus naudojantis laisvai prieinama skaičiuokle adresu: [http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg\\_tools/en/tools.html](http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html) naudodamas bendras teritorijos taško koordinatas: 54.627110, 24.912534 (WGS), skaičiuodamas ir pateikdamas ataskaitas kiekvienam statinio stogui ar stogo šlaitui atskirai. Minimalūs numatomi sistemos nuostoliai dėl lapų, paukščių, lėptjųvės veiklos dulketumo turi būti ne mažesni kaip du proc. Visus kitus sistemos nuostolius tiekėjas turi motyvuotai pagrįsti ir detalizuoti kam ir kiek proc. priskiria, skaičiavimuose įrašydamas numatomų sistemos nuostolių bendrą sumą proc. Kartu su pasiūlymu tiekėjas pateikia laisvos formos deklaraciją su išsamiais paaiškinimais iš ko susideda įvesta nuostolių bendros sumos reikšmė. Saulės spinduliuotės duomenų bazė nurodoma PVGIS-ERA5, saulės fotovoltinių modulių technologiją pasirenka tiekėjas. Numatomą instaliuoti galią tiekėjas nurodo tiksliai tiek, kiek bus įrengta. Montavimo padėtis turi būti pasirinkta laisvai pastatoma (angl. free-standing), pasvyrimo kampas ir azimutas parenkami kiekvienam statinio stogui ar stogo šlaitui atskirai. Parengta skaičiavimų ataskaita pasirenkama \*.pdf formatu ir pateikiama kartu su pasiūlymu. Tiekėjas pateikdamas pasiūlymą deklaruoja ir patvirtina, kad bus įrengta ir nemokamai veikianti, ne trumpiau kaip 10 (dešimt) metų, realių duomenų transliavimo internetu ir bet kurį „Android“, „iOS“ išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį (ar lygiavertį, geresnį), sistema. Bus galimas nuotolinis trikčių stebėjimas, ryšys su galios optimizatorium.

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

$$SN = (((1)Planuojama\ gamyba\ [kWh]) / ((2)Teorinė\ apšvieta\ [kWh/m^2] \cdot (3)Modulių\ galia\ [kWp])) \cdot 100$$

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

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

(3) Instaliuojama modulių galia kWp.

6.11 Bendras tiekėjo pasiūlymo vertinimas (S) bus apskaičiuojamas sudedant pasiūlymo kainos (C) ir kitų vertinimo kriterijų (Y) balus pagal tokią formulę:  $S = C + Y$ .

6.12 Pasiūlymo kainos (C) balai skaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos (C<sub>min</sub>) ir vertinamo pasiūlymo kainos (C<sub>p</sub>) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (X):  $C = \frac{C_{min}}{C_p} \cdot X$

6.13 Kriterijų (Y) balai suskaičiuojami sudedant atskirų kriterijų (Y<sub>i</sub>) balus. Kriterijaus (Y<sub>i</sub>) balai skaičiuojami atsižvelgiant į siūlomą parametro lyginamojo svorio reikšmę priskiriant

vertinamo kriterijaus lyginamojo svorio reikšmę. Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijų lyginamasis svoris nustatomas kainos lyginamojo svorio (C) ir kitų kriterijų lyginamųjų svorių (Y), išreikštų balų intervalų viršutinių ribų suma. Atsižvelgiant į tai, kad perkama prekė – saulės fotovoltinių modulių elektrinės įranga (įskaitant montavimo darbus) – turi dirbti efektyviai, įranga turi būti kokybiška ir ilgaamžė, prioritetas teikiamas įrangos patikimumui, efektyvumui ir ilgaamžiškumui bei jos pasirinkimo ir sumontavimo pagrįstumui, siekiant gauti maksimalų galimą elektros gamybos efektą. Maksimalus galimas pasiūlymo vertinimo balų skaičius 100. Skaičiavimai atliekami dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti visą techninę, vizualinę ir kt. informaciją su pasirinktos įrangos (sistemos) pagrindimu, gaminio techninėmis deklaracijomis, techniniais parametrais, matmenimis, svoriais ir kt. informacija reikalinga Pirkėjui patikrinti deklaruojamus duomenis. Pasiūlyme pateikta įranga turi būti maksimaliai adaptuota Pirkėjo poreikiams ir pritaikyta pastatų konstrukcijų parametrams. Įranga turi būti sumontuota taip, kad būtų lengvai prieinama, jos aptarnavimas ir priežiūra turi būti nesudėtingas.

6.14 Saulės fotovoltinių modulių elektrinės sistema (įranga) turi būti sumontuota ant Pirkėjo teritorijoje esančių pastatų stogų, be papildomų investicijų konstrukcijų remontui, rekonstrukcijai (stiprinimui), keitimui, naujai statybai, tinkamai įvertinant įrangos apkrovas esamoms konstrukcijoms. Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas.

6.15 Gavus vienintelį pasiūlymą, ekonominio naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

## **7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS**

7.1 Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

7.1.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);

7.1.2. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų, jei jie buvo taikomi;

7.1.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslino 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 (tiekėjas), Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo, arba dalyvis (tiekėjas), Pirkėjo prašymu paaiškinti pasiūlymą, pakeitė pasiūlymo esmę, įrangos (Prekių) parametrus, rodiklius, pakeitė kainą arba padarė kitų pakeitimų, dėl kurių konkurso dokumentų reikalavimų neatitinkantis pasiūlymas taptų atitinkantis konkurso dokumentų reikalavimus;

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 pasiūlymas neatitinka konkurso dokumentų techninės specifikacijos (1 priedas), minimalių įrangos (Prekių) parametrų, rodiklių;

7.1.9. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, perkančiajai organizacijai nepriimtina pasiūlymo kaina.

7.2 Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## **8. DERYBOS**

8.1 Išnagrinėjus pasiūlymus, jei Pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Komisijos sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus minimalius kvalifikacinius reikalavimus atitinkantys tiekėjai, kurių pasiūlymai atitinka konkurso dokumentų technines specifikacijas, gali būti kviečiami deryboms.

8.2 Jei skelbiamos derybos – derybos yra vykdomos su visais tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam tiekėjui.

8.3 Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų darbų, prekių ar paslaugų

charakteristikų, įskaitant kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus. Nesiderama dėl minimalių kvalifikacinių reikalavimų, taikomų pirkimo objektui, tiekėjų kvalifikacijai, tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių pirkimo sutarties sąlygų.

8.4 Komisija, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką ir datą, kada kviečiami 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 teikėjo, su kuriuo derėtasi, įgaliotas atstovas. Jei tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas neatvyko į derybas, Komisija surašo protokolą, kuriame nurodo apie teikėjo neatvykimą, ir jį pasirašo visi komisijos nariai.

8.6 Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti derybų protokolai bei pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose pirkimo sąlygose nustatyta tvarka.

8.7 Baigus derybas ir įvertinus galutinius pasiūlymus patvirtinama galutinė pasiūlymų eilė. Jei tiekėjas neatvyko į derybas, sudarant galutinę konkurso pasiūlymų eilę, vertinamas pirminis neatvykusio tiekėjo pasiūlymas.

## **9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO**

9.1 Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi ekonominio naudingumo mažėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodas ekonominis naudingumas, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas pateiktas ir įregistruotas anksčiau.

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

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

9.4 Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, 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 pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu.

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

10.3 Prekės (įranga) turi būti pristatytos, montavimo darbai turi būti atlikti, paslaugos turi būti suteiktos ne vėliau kaip per 120 (šimtą dvidešimt) darbo dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, ne vėliau kaip per 45 (keturiasdešimt penkias) darbo dienas nuo montavimo darbų pabaigos priduoti Įrangą Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos bei kitoms institucijoms įstatymų nustatyta tvarka ir gauti leidimą gaminti elektros energiją. Terminai rašytiniu šalių susitarimu gali būti koreguojami tik dėl objektyvių aplinkybių, kurios nepriklauso nuo tiekėjo ir nebuvo ar negalėjo jam būti žinomos pasiūlymo teikimo, sutarties sudarymo metu:

- 1) išskirtinai nepalankių gamtinių sąlygų, kurios pagal norminių teisės aktų reglamentavimą įtakoja atliekamų darbų kokybę ir darbų saugos reikalavimų užtikrinimą;
  - 2) valstybės ir savivaldos ar projektą prižiūrinčių, administruojančių institucijų veiksmų;
  - 3) bet kokių uždelsimų, sukeltų arba priskirtinų pirkėjui, kurie trukdo laiku pradėti ir atlikti darbus.
- Aukščiau nurodytais atvejais Sutarties terminas pratęsiamas tiek, kiek trunka nurodytos aplinkybės.

10.4 Dėl Darbų termino pratęsimo tiekėjas (Rangovas ar jo įgaliotas asmuo) privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo atitinkamo pagrindo atsiradimo dienos motyvuotu prašymu kreiptis į Pirkėją dėl terminų pratęsimo, nurodydamas konkrečias priežastis Darbų termino

koregavimui ir pagrišdamas jų įtaką Darbų vykdymui. Tuo atveju, jei tiekėjas (Rangovas ar jo įgaliotas asmuo) laiku nesikreipia dėl terminų koregavimo arba tinkamai nemotyvuoja prašymo, Pirkėjas turi teisę nesutikti su Darbų grafiko koregavimu.

10.5 Pirkėjas gali bet kada sustabdyti visų Darbų arba jų dalies vykdymą apie tai raštu informuodamas tiekėją (Rangovą ar jo įgaliotą asmenį), nuroydamas priežastį. Jeigu toks sustabdymas yra ne dėl tiekėjo (Rangovo) kaltės, tai darbų atlikimo terminas turi būti pratęstas tiek, kiek trunka darbų sustabdymas.

10.6 Pirkimo sutarties įvykdymas turi būti užtikrintas Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko ar kredito unijos garantija, ar draudimo bendrovės laidavimo raštu. Sutarties įvykdymo užtikrinimo vertė – 3 proc. nuo tiekėjo galutiniame pasiūlyme nurodytos pirkimo sutarties kainos be PVM. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti besąlyginis ir neatšaukiamas. Sutarties įvykdymo užtikrinimo tiekėjas privalo pateikti per 10 darbo dienų nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos. Pirkimo sutartis įsigalioja tiekėjui pateikus reikalaujamą sutarties įvykdymo užtikrinimą.

10.7 Laiku neįvykdęs ar netinkamai įvykdęs įsipareigojimus, Pirkėjo reikalavimu tiekėjas moka Pirkėjui 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo netinkamai įvykdytų ar neįvykdytų įsipareigojimų vertės už kiekvieną termino praleidimo kalendorinę dieną. Delspinigiai vienašališkai gali būti išskaičiuoti Pirkėjo, iš tiekėjui mokėtinos sumos.

10.8 Pirkėjas, uždelsęs atsiskaityti pirkimo sutartyje numatytais terminais, tiekėjo reikalavimu moka tiekėjui 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos įrangos ir jos montavimo darbų vertės, už kiekvieną uždelstą dieną.

10.9 Tiekėjas atsako Pirkėjui už tai, kad nepasiekė numatytų efektyvumo parametrų. Tiekėjas įsipareigoja mokėti Pirkėjui kompensaciją už nepasiektą pasiūlyme garantuojamą saulės elektrinės sistemos teorinį santykinį našumą (SN), apskaičiuojamą pagal nurodytą formulę  $SN^*$ . Po pirmų elektrinės eksploatavimo metų nustatčius, kad faktinis pagamintas elektros kiekis yra mažesnis nei kad tiekėjo deklaruota pasiūlymae (galutiniame pasiūlyme), Pirkėjas įgis teisę į su tuo susijusių nuostolių atlyginimą, kurie bus skaičiuojami sutartyje nustatyta tvarka: po pirmų saulės elektrinės eksploatavimo metų nustatčius, kad realusis pagamintas elektros energijos kiekis yra mažesnis už garantuojamą saulės elektrinėje pagamintą elektros energijos kiekį daugiau kaip 1 proc., Tiekėjas įsipareigoja mokėti už kiekvieną sekantį neišpildytą pilną 1 proc. baudą, kuri sudaro 0,02 proc. nuo Sutarties kainos.

10.10 Pirkimo sutartis gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija penkiolikos procentų darbų pradinės pirkimo sutarties vertės.

10.11 Pirkimo sutartis gali būti keičiama kitomis pirkimo sutarties sąlygomis neprieštaraujančiomis Projekto sutarties nuostatomis ir teisės aktų reikalavimams.

10.12 Jeigu sutartyje numatytus darbus dėl susiklosčiusių aplinkybių tęsti tampa neįmanoma arba netikslinga, Šalių susitarimu pasirašomas darbų sustabdymo arba nutraukimo aktas, nustatant atliktų darbų apimtį ir tiekėjui sumokama už faktiškai atliktus darbus.

10.13 Saulės fotovoltinių modulių sistema (įskaitant visas medžiagas, montavimo darbus) yra \_\_\_\_\_ Eur (suma žodžiais), įskaitant PVM. Techninės dokumentacijos parengimas yra \_\_\_\_\_ Eur (suma žodžiais), įskaitant PVM. Saulės fotovoltinių modulių sistemos pridavimas VEI ir leidimų gaminti elektros energiją gavimas yra \_\_\_\_\_ Eur (suma žodžiais), įskaitant PVM. Bendra pasiūlymo kaina žodžiais: [įrašoma]. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

10.14 Mokėjimas už Prekes (medžiagas, rangos darbus ir pan.) ir (ar) paslaugas bus vykdomas dalimis. Šalys susitaria, kad tiekėjui pristatčius įrangą į objektą ir pasirašius įrangos priėmimo perdavimo aktą bei sąskaitą faktūrą, tiekėjui sumokama Konkurso sąlygų 3 priede „Pasiūlymo forma B dalis“ 1 p. nurodyta pristatytos įrangos kaina su PVM. Šis mokėjimas atliekamas ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo įrangos perdavimo-priėmimo akto pasirašymo. Likusieji atsiskaitymai vygdomi ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo tiekėjo pateiktųjų ir priimtųjų atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktų, sąskaitų faktūrų. Galutinis mokėjimas, kurio dydis negalės būti mažesnis kaip 5 proc. nuo Sutarties kainos be PVM, atliekamas tik tuomet kai visi Darbai ir paslaugos pagal Sutartį bus baigti. Jeigu paslaugas nebus galima suteikti ne nuo tiekėjo priklausančių aplinkybių (priežasčių), tačiau tokios paslaugos iš tiekėjo pusės bus tinkamai atliktos, atsiskaitymai vygdomi ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo tokių aplinkybių atsiradimo (sužinojimo) datos.

## **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, . Jeigu pirkimo sąlygos ir (arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą.

11.3 Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus vokų atplėšimo metu skelbiamą informaciją, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiama.

11.4 Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nurodydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis.

## **12. PRIEDAI**

- 12.1 Techninė specifikacija (1 priedas);
- 12.2 Pasiūlymo forma A dalis (2 priedas);
- 12.3 Pasiūlymo forma B dalis (3 priedas);
- 12.4 Išankstinės sąlygos (4 priedas);
- 12.5 Pastatų išdėstymo planas (5 priedas).

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI SAULĖS FOTOVOLTINIŲ MODULIŲ ELEKTRINĖS ĮRENGIMAI (ĮSKAITANT TECHNINĖS DOKUMENTACIJOS PARENGIMUI) ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „AEI DIEGIMAS II „NESTRĖVAITIS“**

V.Kananavičiaus individuali įmonė „Nestrėvaitis“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „AEI diegimas II „Nestrėvaitis““ (Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0029) (toliau – Projektas), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti saulės fotovoltinių modulių elektrinės įrangą.

**1. lentelė. Pagrindiniai saulės fotovoltinių modulių elektrinės projekto parametrai:**

<b>Pastatas</b>	<b>Parametrai</b>	<b>Reikšmės</b>
Aukštadvario g. 7, Trakai	Bendra Saulės elektrinės įrengiama galia, kW	0,3 MW, galima neigiama tolerancija ne daugiau kaip vieno fotovoltinio modulio galingumui
	Montavimo vieta	Gamybinių ir sandėliavimo pastatų stogų, be papildomų investicijų konstrukcijų remontui, rekonstrukcijai (stiprinimui), keitimui, naujai statybai, tinkamai įvertinant įrangos apkrovas esamoms konstrukcijoms
	Montavimo metodas	Patikimas tvirtinimas prie stogo dangos, konstrukcijos
	Montavimo konstrukcija	Aliuminio lydinio arba lygiavertė, lengva sistema. Nerūdijančio plieno varžtai.
	Montavimo kampas horizonto atžvilgiu	Sutapatinta su stogo danga ar geriausiai tinkamas kampas
	Orientacija pasaulio šalių atžvilgiu	Sutapatinta su pastato stogu ar geriausiai tinkama orientacija
	Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų atvaizdavimas mažiausiai dviejų modulių lygmenyje: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. Su galimybe užsakovui internetu ir per mobiliuosius įrenginius stebėti šiuos parametrus. Spinduolijuojamos ir faktiškai gaminamos energijos kiekiui nustatyti ir duomenų patikrai atlikti, tiekėjas turi sumontuoti/ įrengti veikiančią apšvietos stotelę. Stotelė sumontuota daugumos saulės fotovoltinių modulių pasvyrimo kampu arba atskiros stotelės kiekvienai modulių grupei su skirtingu pasvyrimo kampu pasaulio krypčių atžvilgiu. Sistemoje turi būti jutiklis, kurio rodmenys leis vertinti ar saulės moduliai pagamino planuojamą elektros energijos kiekį, esant konkrečiai metinei saulės apšvietai. Jutiklis turi turėti sąsają su saulės elektrinės monitoringo kompiuterine sistema. Tiekėjas pateikdamas pasiūlymą deklaruoja ir patvirtina, kad bus įrengta ir nemokamai veikianti, ne trumpiau kaip 10 (dešimt) metų, realių duomenų transliavimo internetu ir bet kurį „Android“, „iOS“ išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį (ar lygiavertį, geresnį), sistema. Bus galimas nuotolinis trikčių stebėjimas, ryšys su galios optimizatorium.

Elektros energijos skirstymas	Visa saulės elektrinėje pagaminta elektros energija sunaudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti tame pačiame pastate, o likusi perduodama į ESO tinklą.
Naudojama įranga	Nauja, neeksploatuota, ne senesnė kaip 2018 metų gamybos.

## 2. lentelė. Pagrindiniai reikalavimai saulės fotovoltinių modulių elektrinės rangos darbams:

Atliekami darbai	Aprašymas
Saulės elektrinės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas.	Suprojektuoti saulės elektrinę, ją įrengiant ant esamų Pirkėjo pastatų stogų atsižvelgiant į esamą stogų konstrukciją ir būklę, be papildomų investicijų konstrukcijų remontui, rekonstrukcijai (stiprinimui), keitimui, naujai statybai, tinkamai įvertinant įrangos apkrovas esamoms konstrukcijoms. Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas. Stogų konstrukcijose naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti Saulės elektrinių įrengimą ir saugią eksploataciją reglamentuojančių įstatymų reikalavimams. Turi būti pasirinktos aliuminio lydinio arba lygiavertės, lengvos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos. Saulės elektrinės įrengimo metu, neigiamas poveikis esamiems stogams turi būti minimalus. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamos konstrukcijos parinkimą bei tinkamą suprojektavimą esamiems stogams ir jos įrengimą. Jei Saulės elektrinės įrengimo metu bus sugadinta stogo danga, ją Rangovas turi atstatyti į prieš tai buvusią, lygiavertę arba geresnę.
Įtampos keitiklio (inverterio) elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas.	Saulės fotovoltinių modulių jungimas grupėmis (linijomis), srovės keitiklių montavimas, paskirstymo skydo, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotovoltinių modulių grupių jungimas į keitiklius, keitiklių jungimas į paskirstymo skydą, įžeminimo kontūro įrengimas, 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.
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, kiek įmanoma vengti šešėliavimo. Sujungiant DC grandines įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šešėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotovoltinių modulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Galios optimizatorius ne daugiau nei dviems moduliams. Kiekvienas modulis turi būti sujungtas su galios optimizatoriumi. Paleisti ir suderinti saulės fotovoltinių modulių elektrinę. Suteikti pilną instruktažą Pirkėjo personalui dėl tolimesnio jos eksploatavimo. Atlikti paleidimo – derinimo darbus. Gauti VEI pažymą apie elektrinės atitikimą keliamiems reikalavimams. Gauti iš valstybės institucijų leidimą gaminti elektros energiją ir jį pateikti Užsakovui.



**3. lentelė. Pagrindiniai reikalavimai saulės fotovoltiniams moduliams (techninė specifikacija):**

Eil. Nr.	Techniniai ir kokybiniai parametrai ir rodikliai	Minimalūs reikalavimai	Tiekėjas nurodo parametro reikšmę ir pateikia nuorodą į rodiklio reikšmę įrodanti dokumento puslapį, kuriame pateikiama informacija apie tiekėjo siūlomo rodiklio atitikimą reikalavimams (reikšmės „taip“, „atitinka“, ir pan. netinka)
1.	<b>Siūlomų fotovoltinių modulių gamintojas turi atitikti ne prastesnius nei šių standartų reikalavimus:</b>		Pateikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos (gali būti anglų kalba)
1.1	ISO 9001	Taip	
1.2	ISO 14001	Taip	
2.	<b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:</b>		Pateikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos (gali būti anglų kalba).
2.1	IEC 61215	Taip	
2.2	IEC 61730	Taip	
3.	<b>Fotovoltinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>		
3.1	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje	Taip	Ataskaita teikiama kiekvienam moduliui
3.2.	Gamintojo garantijos moduliams		
3.2.1	Produkto garantija	≥ 10 metų	
3.2.2	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	≥ 90%	
3.2.3	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	≥80%	
3.2.4	Fotovoltinių modulių efektyvumas	≥ 16,5 proc.	
4.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotovoltiniams moduliams</b>		
4.1.	<b>Mechaninis atsparumas:</b>		
4.1.1	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥3000	
4.1.2	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥5600	
4.3.	<b>Kiti parametrai:</b>		
4.3.1	Matmenys (ilgis, plotis, storis), mm; svoris kg	Taip	
4.3.2	Saulės elementų tipas	Polikristaliniai, monokristaliniai arba lygiaverčiai	
4.3.3	Modulio rėmas	Anoduotas Al arba lygiavertis, lengvas	
4.3.4	Kontaktinė dėžutė	IP68 arba geresnė	
4.3.5	Darbinės temperatūros diapazonas	-40 °C iki +85 °C	
4.3.6	Saulės apšvietos stotelė	Taip	
4.3.7	Modulių darbinį parametru stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu		

**4. lentelė. Pagrindiniai reikalavimai įtampos keitikliams (techninė specifikacija):**

Eil. Nr.	Techniniai ir kokybiniai parametrai ir rodikliai	Minimalūs reikalavimai	Tiekėjas nurodo parametro reikšmę ir pateikia nuorodą į rodiklio reikšmę įrodantį dokumento puslapį, kuriame pateikiama informacija apie tiekėjo siūlomo rodiklio atitikimą reikalavimams (reikšmės „taip“, „atitinka“, ir pan. netinka)
1.	<b>Siūlomi įtampos keitikliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus:</b>		Teikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos (kopijos leidžiamos anglų kalba)
1.1	IEC-62103	Taip	
1.2	VDE 0126-1-1	Taip	
1.3	IEC 61000-6-2	Taip	
1.4	IEC 61000-6-3	Taip	
1.5	IEC 61000-3-11	Taip	
1.6	EN 50438	Taip	
1.7	IEC 62109	Taip	
2.	Gamintojo garantija	≥10 metų	
3.	Kiti parametrai:		
3.1	Fazių skaičius	3	
3.2	Apsaugos lygis	Ne žemesnis kaip IP65	
3.3	Įtampos keitiklių darbo temperatūrų intervalas	-40 °C iki +60 °C	
3.4	Modulių sekos jungties tipas	MC4	
3.5	Maksimalus efektyvumas EURO	≥98%	
3.6	Technologija	Be transformatoriaus	
3.7	Sistemos įtampa gaisro atveju	≤ 120V	
3.8	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	Ethernet	
3.9	Galios optimizatoriai		

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

Ši techninė specifikacija yra neatsiejama saulės fotovoltinių modulių elektrinės sistemos (įskaitant bet neapsiribojant montavimo darbus, paslaugas) pirkimo sutarties dalis. Jei tiekėjo pasiūlyme nurodoma įranga, medžiagos, sprendimai ar kita nurodoma informacija neatitinka techninės specifikacijos reikalavimų, toks tiekėjo pasiūlymas atmetamas.

## PASIŪLYMAS

**DĒL SAULĒS FOTOVOLTIINIŲ MODULIŲ ELEKTRINĒS ĪRENGIMO  
(ĪSKAITANT TECHNINĒS DOKUMENTACIJOS PARENGIMO PASLAUGAS)  
ĪGYVENDINANT PROJEKTĄ „AEI DIEGIMAS IĮ „NESTRĒVAITIS“  
PAGAL VYKDOMO KONKURSO SĄLYGAS**

**A dalis. Duomenys apie tiekėją ir techninė informacija**

2019 - - ,  
Data vieta

Tiekėjo pavadinimas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	
Tiekėjo adresas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/</i>	
Už pasiūlymą atsakingo asmens, vardas, pavardė, pareigos	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	

**Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subteikėją (-us), ar subteikėją (-us)/**

Subteikėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subteikėjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	

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

- 1) konkurso skelbime apie pirkimą, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) kituose pirkimo dokumentuose (prieduose, paaiškinimuose, papildymuose).

Pateikdamas pasiūlymą, patvirtinu, kad pateikti dokumentai ir duomenys yra tikri. Pateikdami pasiūlymą, tvirtiname, kad siūlomos Prekės (įskaitant bet neapsiribojant įranga, medžiagos, susijusios leidimų gavimo, techninės dokumentacijos rengimo ir objekto pridavimo paslaugos bei montavimo darbai) visiškai atitinka konkurso dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės yra tokios:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.
1	2	3	4
1.	Saulės fotovoltinių modulių sistemos montavimo darbai		Kompl.
2.	Laikikliai, instaliacinės medžiagos, kabeliai, ir kt.		Kompl.
3.	Saulės fotovoltiniai moduliai (nurodomas modelis)		vnt.
4.	Galios optimizatorius (nurodomas konkretus modelis, tipas)		vnt.
5.	Įtampos keitikliai (nurodomas konkretus modelis, tipas)		vnt.
6.	Saulės apšvietos stotelė (nurodomas konkretus modelis)		vnt.
7.	Techninės dokumentacijos parengimas		Kompl.
8.	Saulės fotovoltinių modulių sistemos pridavimas VEI ir leidimų gaminti elektros energiją gavimas		Kompl.

Pateikdami pasiūlymą, tvirtiname, kad siūlomos Prekės (įskaitant bet neapsiribojant įrangą, medžiagas) visiškai atitinka konkurso dokumentuose nurodytus reikalavimus, rodiklių reikšmės atitinka pagrindinius fotovoltinių modulių, įtampos keitiklių ir kt. įrangos techninės specifikacijos parametrus, ir jų savybės yra tokios:

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Prekių techniniai rodikliai</b>	<b>Tiekėjo nurodomos rodiklių reikšmės</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Fotovoltinių modulių efektyvumo parametrai:</b>		
1.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia, proc.	
2.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia, proc.	
3.	Fotovoltinių modulių techninė garantija, metai(-ų)	
4.	Fotovoltinių modulių efektyvumas STC (1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C), proc.	
5.	Modulių darbinių parametrų stebėjimas (detalizuojami stebimi parametrai, matavimo vienetai, kelių modulių tikslumu. Jei parametrai nebus stebimi, tiekėjas turi nurodyti rodiklio reikšmę „Ne“)	
6.	Modulio vėjo apkrova, Pa	
7.	Modulio sniego apkrova, Pa	
8.	Modulio svoris, kg/m <sup>2</sup>	
<b>Inverterių kokybiniai parametrai:</b>		
9.	Inverterių gamintojo garantija, metai(-ų)	
10.	Maksimalus inverterio efektyvumas, proc.	
11.	Galios optimizatorius (nurodomas konkretus modelis, tipas)	
<b>Pagaminamas energijos kiekis:</b>		
12.	Saulės elektrinės teorinis santykinis našumas (SN)*, proc.	

\*Saulės elektrinės teorinis santykinis našumas (SN) išreiškiamas procentine išraiška, apskaičiuojamas pagal formulę:  $SN = (((1)Planuojama\ gamyba\ [kWh]) / ((2)Teorinė\ apšvieta\ [kWh/m^2]) \cdot (3)Modulių\ galia\ [kWp])) \cdot 100$ . Tiekėjas skaičiavimus atliko ir pateikė rezultatus naudojantis laisvai prieinama skaičiuokle adresu: [http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg\\_tools/en/tools.html](http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html) naudodamas bendras teritorijos taško koordinatas: 54.627110, 24.912534 (WGS), skaičiuodamas ir pateikdamas ataskaitas kiekvienam statinio stogui ar stogo šlaitui atskirai. Minimalūs numatomi sistemos nuostoliai dėl lapų, paukščių, lėtpjūvės veiklos dulketumo yra ne mažesni kaip du proc. Visus kitus sistemos nuostolius tiekėjas motyvuotai pagrindžia ir detalizuoja kam ir kiek proc. priskiria, skaičiavimuose įrašydamas numatomų sistemos nuostolių bendrą sumą proc. Kartu su pasiūlymu tiekėjas pateikia laisvos formos deklaraciją su išsamiais paaiškinimais iš ko susideda įvesta nuostolių bendros sumos reikšmė. Saulės spinduliuotės duomenų bazė nurodoma PVGIS-ERA5, saulės fotovoltinių modulių technologija \_\_\_\_\_ (pasirenka tiekėjas). Numatoma instaliuoti galia \_\_\_\_\_ (W, tiekėjas nurodo tiksliai tiek, kiek bus įrengta). Montavimo padėtis pasirinkta laisvai pastatoma (angl. free-standing), pasvyrimo kampas ir azimutas parenkami kiekvienam statinio stogui ar stogo šlaitui atskirai. Parengta skaičiavimų ataskaita pasirenkama \*.pdf formatu ir pateikiama kartu su pasiūlymu. Tiekėjas deklaruoja ir patvirtina, kad bus įrengta ir nemokamai veikianti, ne trumpiau kaip 10 metų, realių duomenų transliavimo internetu ir bet kurį „Android“, „iOS“ išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį (ar lygiavertį, geresnį), sistema. Bus galimas nuotolinis trikčių stebėjimas, ryšys su galios optimizatorium.

**Pagrindiniai saulės fotovoltinių modulių parametrai (techninė specifikacija):**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Techniniai ir kokybiniai parametrai ir rodikliai</b>	<b>Tiekėjas nurodo parametro reikšmę ir pateikia nuorodą į rodiklio reikšmę įrodantį dokumento puslapį, kuriame pateikiama informacija apie tiekėjo siūlomo rodiklio atitikimą reikalavimams (reikšmės „taip“, „atitinka“, ir pan. netinka)</b>

1.	<b>Siūlomų fotovoltinių modulių gamintojas turi atitikti ne prastesnius nei šių standartų reikalavimus:</b>	Pateikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos (gali būti anglų kalba)
1.1	ISO 9001	
1.2	ISO 14001	
2.	<b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:</b>	Pateikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos (gali būti anglų kalba).
2.1	IEC 61215	
2.2	IEC 61730	
3.	<b>Fotovoltinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>	
3.1	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje	Ataskaita teikiama kiekvienam moduliui
3.2.	Gamintojo garantijos moduliams	
3.2.1	Produkto garantija	
3.2.2	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	
3.2.3	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	
3.2.4	Fotovoltinių modulių efektyvumas	
4.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotovoltiniams moduliams</b>	
4.1.	<b>Mechaninis atsparumas:</b>	
4.1.1	Maksimali vėjo apkrova, Pa	
4.1.2	Maksimali sniego apkrova, Pa	
4.3.	<b>Kiti parametrai:</b>	
4.3.1	Matmenys (ilgis, plotis, storis), mm; svoris kg	
4.3.2	Saulės elementų tipas	
4.3.3	Modulio rėmas	
4.3.4	Kontaktinė dėžutė	
4.3.5	Darbinės temperatūros diapazonas	
4.3.6	Saulės apšvietos stotelė	
4.3.7	Modulių darbinų parametų stebėjimas (Įtampa (V), srovė (A), galia (W), pagamintas energijos kiekis (kWh)) ne daugiau kaip dviejų modulių tikslumu	

**Pagrindiniai įtampos keitiklių parametrai (techninė specifikacija):**

Eil. Nr.	Techniniai ir kokybiniai parametrai ir rodikliai	Tiekėjas nurodo parametro reikšmę ir pateikia nuorodą į rodiklio reikšmę įrodantį dokumento puslapį, kuriame pateikiama informacija apie tiekėjo siūlomo rodiklio atitikimą reikalavimams (reikšmės „taip“, „atitinka“, ir pan. netinka)
1.	<b>Siūlomi įtampos keitikliai atitinka šių direktyvų ir standartų reikalavimus:</b>	Teikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos (kopijos leidžiamos anglų kalba)
1.1	IEC-62103	
1.2	VDE 0126-1-1	
1.3	IEC 61000-6-2	
1.4	IEC 61000-6-3	
1.5	IEC 61000-3-11	
1.6	EN 50438	
1.7	IEC 62109	

2.	Gamintojo garantija	
3.	Kiti parametrai:	
3.1	Fazių skaičius	
3.2	Apsaugos lygis	
3.3	Įtampos keitiklių darbo temperatūrų intervalas	
3.4	Modulių sekos jungties tipas	
3.5	Maksimalus efektyvumas EURO	
3.6	Technologija	
3.7	Sistemos įtampa gaisro atveju	
3.8	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	
3.9	Galios optimizatorius	

Pateikiama siūlomos saulės fotovoltinių modulių elektrinės sistemos (įskaitant bet neapsiribojant montavimo darbus, paslaugas) techninė specifikacija (lentelėse) yra neatsiejama pirkimo sutarties dalis. Jei tiekėjo pasiūlyme nurodoma įranga, medžiagos, sprendimai, skaičiavimai ar kita nurodoma informacija neatitinka konkurso sąlygų techninės specifikacijos reikalavimų, toks tiekėjo pasiūlymas atmetamas.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

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

Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateiksime:

*Tiekėjas nurodo planuojamo užtikrinimo būdą, dydį, ir garantą ar laiduotoją.*

Pasiūlymas galioja iki 2019 - - d.

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

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

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

*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

*parašas*

*Vardas Pavardė*

## PASIŪLYMAS

**DĖL SAULĖS FOTOVOLTINIŲ MODULIŲ ELEKTRINĖS ĮRENGIMO  
(ĮSKAITANT TECHNINĖS DOKUMENTACIJOS PARENGIMO PASLAUGAS)  
ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ „AEI DIEGIMAS II „NESTRĖVAITIS“  
PAGAL VYKDOMO KONKURSO SĄLYGAS**

## B dalis. Kaina

2019 - - , \_\_\_\_\_  
Data vieta

Pasiūlymo B dalyje yra nurodytos pasiūlymo A dalyje siūlomų Prekių kainos:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/ darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Suma, Eur (be PVM)
1	2	3	4	5	6
1.	Saulės fotovoltinių modulių sistema (nurodomas konkretus modelis)*	vnt.			
2.	Įtampos keitikliai (nurodomas konkretus modelis)*	vnt.			
3.	Galios optimizatorius (nurodomas konkretus modelis)*	vnt.			
4.	Saulės fotovoltinių modulių sistemos montavimo darbai (įskaitant visas medžiagas, priemones, ir kt.)*				
5.	Techninės dokumentacijos parengimas				
6.	Saulės fotovoltinių modulių sistemos pridavimas VEI ir leidimų gaminti elektros energiją gavimas				
Iš viso be PVM:					
PVM:					
Iš viso su PVM:					

\* Tiekėjas privalo detalizuoti kainą išskiriant įrangą, medžiagas, darbus.

Bendra pasiūlymo kaina žodžiais: \_\_\_\_\_ [tiekėjas įrašo kainą žodžiais eurais su PVM]

PVM pasiūlymo kainoje sudaro: \_\_\_\_\_ [tiekėjas įrašo PVM sumą žodžiais]

Pasiūlymas galioja iki 2019 - - d.

Siūlomos Prekės (paslaugos darbai) visiškai atitinka konkurso dokumentuose nurodytus reikalavimus. Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas nepildo lentelės skilčių kur nurodyta PVM ar su PVM ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka. Kai pasiūlyme nurodyta kaina, išreikšta skaičiais, neatitinka kainos, nurodytos žodžiais, teisinga laikoma kaina, nurodyta žodžiais.

Sistemos techninio aptarnavimo ir priežiūros periodiškumas (nurodoma aptarnavimų atlikimo kartai per kalendorinius metus), vieno aptarnavimo darbų kaina (nurodoma už vieną aptarnavimą išskiriant darbus, medžiagas, kt. išlaidas detalizuojant) Eur be PVM, PVM sudaro (nurodoma suma). Techninio aptarnavimo ir priežiūros paslaugų kaina metams, kurios tiekėjas negalės didinti 3 metus nuo įrangos perdavimo – priėmimo datos yra (nurodoma suma) Eur be PVM, PVM sudaro (nurodoma suma). Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka. Techninio aptarnavimo ir priežiūros darbų kaina nebus vertinama bendroje pasiūlymo kainoje, už kurią skiriami ekonominio naudingumo balai.

Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos

parašas

Vardas Pavardė

**IŠANKSTINĖS SĄLYGOS NR. ITS18-57018**

Parengta: 2018.12.06,  
Galioja iki: 2019-06-06

**4 priedas**

**Klientas:** V.KANANAVIČIAUS INDIVIDUALI ĮMONĖ "NESTRĖVAITIS"

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Naujasodžių k., Trakų sen., Trakų r., +37069937297,  
info@nestrevaitis.lt

**Objekto pavadinimas:** GAMYBINĖS, PRAMONINĖS PASKIRTIES OBJEKTAI (ARBA STATINIAI)

**Objekto adresas:** Naujasodžių k., Trakų sen., Trakų r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1D1857018

Kliento paraiškos Nr. 18-57018 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	250	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>250</b>	<b>Trifazis</b>
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	300	250	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>300</b>	<b>250</b>		

**1. Išankstinės sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Naujasodžių k., Trakų sen., Trakų 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** Transformatorinėje ant 10 kV kabelio 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 inspekciją prie Energetikos ministerijos dėl leidimo plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus (toliau - Leidimas). Daugiau informacijos apie Leidimų išdavimo tvarką galite rasti [www.vei.lt](http://www.vei.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](http://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. Kliento elektros tinkle suprojektuoti techninių priemonių visumą ribojančią Kliento generatoriaus generuojamą į operatoriaus elektros tinklus galią tiek, kad ji neviršytų Klientui suteiktos leistinosios naudoti galios dydžio (250 kW). Kliento dalies projektas su numatytais Kliento generatoriaus generuojamos į operatoriaus elektros tinklus galią ribojančiomis techninėmis priemonėmis turės būti suderintas su operatoriumi.

3.2.3. 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.

3.3. Jei Kliento objekte nėra įrengti kompensaciniai įrenginiai, turi būti įrengta elektrinės reaktyviosios galios reguliavimo įranga su nuotolinio valdymo galimybe iš Bendrovės dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Elektrinės galios faktoriaus ( $\cos \varphi$ ) minimalus reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95.

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

3.5. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą ir techninio projekto rengimo metu suderintas su Bendrove.

3.6. 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

3.6.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikio) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo "L-700 iš Trakų TP" 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

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

3.6.3. 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.

3.6.4. skaičiavimus atlikti įvertinant Trakų TP 10 kV skirstyklos galimą maksimalią įtampą;

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

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

## 4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

### 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 sistemą (toliau - AEEAS). AEEAS valdiklio prijungimui KAS įrengti 2A automatinį jungiklį.

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.

#### Centrinė būstinė

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24  
03212 Vilnius, Lietuva  
www.eso.lt

#### Rekvizitai

Informacija klientams Tel. 1802  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: info@eso.lt

Įmonės kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

4.1.4. Perskaičiuoti Trakų TP RAA nuostatas ir remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje [www.manogile.lt](http://www.manogile.lt), skiltyje „Paraiškos ir prašymai“.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1802**.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino      Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS



parengė      Vyresnysis inžinierius JASIULIONYTĖ AGNĖ



