

# UAB „ECOWOOD“

uždaroji akcinė bendrovė,  
Statybininkų g.1, Vilkija, LT-54222 Kauno r., tel.+370 37 556133, faks. +370 37 556132,  
duomenys kaupiami Juridinių asmenų registre,  
įmonės kodas 110877536, PVM mokėtojo kodas LT108775314

## **KONKURSO SĄLYGOS** **800 kW GALIOS SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS,** **ĮSKAITANT PROJEKTAVIMO IR MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMAS**

### **PAGAL PROJEKTĄ**

UAB „ECOWOOD“ ENERGETINIŲ SĄNAUDŲ MAŽINIMAS, DIEGIANT AEI

### **TURINYS**

<b>1. BENDROSIOS NUOSTATOS .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PIRKIMO OBJEKTAS .....</b>	<b>2</b>
<b>3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI .....</b>	<b>3</b>
<b>4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS.....</b>	<b>10</b>
<b>5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS .....</b>	<b>11</b>
<b>6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS .....</b>	<b>12</b>
<b>7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....</b>	<b>15</b>
<b>8. DERYBOS.....</b>	<b>16</b>
<b>9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO .....</b>	<b>16</b>
<b>10. PIRKIMO SUTARTIES PRELIMINARIOS SĄLYGOS.....</b>	<b>16</b>
<b>11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....</b>	<b>17</b>
<b>1 PRIEDAS</b> Techninė specifikacija .....	<b>18</b>
<b>2 PRIEDAS</b> Pasiūlymo forma .....	<b>22</b>
<b>3 PRIEDAS</b> Preliminarios Sutarties sąlygos .....	<b>27</b>
<b>4 PRIEDAS</b> Tiekėjo Kreditorinių įsipareigojimų duomenys .....	<b>31</b>
<b>5 PRIEDAS</b> Projektavimo sąlygos .....	<b>32</b>
<b>6 PRIEDAS</b> ESO techninės sąlygos .....	<b>37</b>
<b>7 PRIEDAS</b> Žemės sklypo ir stogų planas.....	<b>41</b>

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „ECOWOOD“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą "UAB „Ecowood“ energetinių sąnaudų mažinimas diegiant AEI“ (Nr.04.2.1.-LVPA-K-836-02-0016), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti: 800 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangą (įskaitant montavimo darbus) bei su Saulės jėgainė susijusias paslaugas ir darbus, t.y. visus darbus „Iki rakto“, kurie būtini, kad Saulės jėgainė būtų saugiai sumontuota ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, būtų prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų su galimybe perteklinę el. energiją parduoti per ESO į tinklą.

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

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

1.4 Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt), 2019 m. sausio mėn. 14 d.

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

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

1.7 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: *technikos direktorius Kornelijus Kavaliauskas, tel. +37061060467, [kornelijus.kavaliauskas@ecowood.eu](mailto:kornelijus.kavaliauskas@ecowood.eu), Statybininkų g.1, Vilkija, 54222 Kauno r.*

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama saulės fotoelektrinės projektavimas (įskaitant, bet neapsiribojant atstovavimą gaunant sąlygas, visų leidimų gavimą, techninio projekto, darbo brėžinių parengimą, ekspertizes) ir įrangą su įrengimu „iki rakto“ (įskaitant, bet neapsiribojant montavimo, paleidimo, derinimo, pridavimo valstybinėms institucijoms darbus), (toliau tekste – prekė), kurios savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje.

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

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

2.4. Jėgainės Rangos darbai turi būti vykdomi pagal Pirkėjo patvirtintą darbų atlikimo grafiką. Visi darbai įskaitant Jėgainės derinimo, eksploatacinių bandymų, pridavimo Pirkėjui ir valstybės institucijoms (VEI, ESO, Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms) darbai turi būti atlikti ne ilgiau kaip per 170 d. nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

2.5. Prekių pristatymo ir montavimo darbų atlikimo vieta – Statybininkų g.1 ir Statybininkų g.5 Vilkija, LT-54222 Kauno r.

### 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

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

#### 3.1.1. Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

Eil.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.1.	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.	Valstybės įmonės Registrų centro arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla ar vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais, arba išrašas iš teismo sprendimo, išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.
3.1.1.2.	Tiekėjas, kuris yra fizinis asmuo arba tiekėjo, kuris yra juridinis asmuo, vadovas ar ūkinės bendrijos tikrasis narys (nariai), turintis (turintys) teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį, neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo ir dėl tiekėjo per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už nusikalstamą bankrotą. Laikoma, kad tiekėjas arba jo atsakingas asmuo nuteistas už aukščiau nurodytą nusikalstamą veiką, kai dėl: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) tiekėjo, kuris yra fizinis asmuo, per pastaruosius 5 metus buvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir šis asmuo turi neišnykusį ar nepanaikintą teistumą;</li> <li>2) tiekėjo, kuris yra juridinis asmuo, kita organizacija ar jos padalinys, vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, ar buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmenų), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, per pastaruosius 5 metus buvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir šis asmuo turi neišnykusį ar nepanaikintą teistumą;</li> <li>3) tiekėjo, kuris yra juridinis asmuo, kita</li> </ol>	Išrašas arba pažyma Informatikos ir ryšių departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumentas (originalas arba tinkamai patvirtinta kopija). Jeigu tiekėjas negali pateikti šioje dalyje nurodytų dokumentų, nes valstybėje narėje ar atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, jie gali būti pakeisti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) priesaikos deklaracija;</li> <li>2) 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 arba notaro.</li> </ol>

Eil.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	<p>organizacija ar jos padalinys, per pastaruosius 5 metus buvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis arba VPI 46 straipsnio 3 dalies atveju - galutinis administracinis sprendimas, jeigu toks sprendimas priimamas pagal tiekėjo šalies teisės aktų reikalavimus.</p>	
3.1.1.3.	<p>Tiekėjas nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo, kurį Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis. Sąvoka „rimtas profesinis pažeidimas“ suprantama kaip profesinės etikos pažeidimas, kai nuo tiekėjo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieni metai, arba kaip konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimas, už kurį tiekėjui, kuris yra fizinis asmuo, yra paskirta administracinė nuobauda, o tiekėjui, kuris yra juridinis asmuo, – ekonominė sankcija, nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas rimtu profesiniu pažeidimu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai. Jeigu tiekėjas, kuris yra fizinis asmuo, arba tiekėjo, kuris yra juridinis asmuo, dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos įmonių bankroto įstatyme, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas rimtu profesiniu pažeidimu, jeigu nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai ir kt.</p>	<p>1. Laisvos formos tiekėjo deklaracija, patvirtinanti, kad tiekėjas nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo. 2. Informatikos ir ryšių departamento prie LR Vidaus reikalų ministerijos pažyma.</p>
3.1.1.4.	<p>Tiekėjas neturi netinkamai įvykdytos arba vykdomos pirkimo, garantinio aptarnavimo sutarties(-čių), pirkimo sutarties(-čių) su projekto vykdytoju ar koncesijos sutarties(-čių) ar netinkamai ją(-as) įvykdęs ir tai buvo esminis pirkimo sutarties(-čių) pažeidimas, kaip nustatyta Civiliniame kodekse (toliau - esminis pirkimo sutarties pažeidimas), dėl kurio per pastaruosius 3 metus buvo nutraukta pirkimo sutartis (-ys) arba per pastaruosius 3 metus buvo priimtas</p>	<p>Išrašas iš Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos Viešųjų pirkimų tarnybos nustatyta tvarka skelbiama informaciją apie pirkimo sutarties neįvykdžiusius ar netinkamai ją įvykdžiusius tiekėjus (tiekėjų grupės atveju - visus grupės narius), taip pat apie ūkio subjektus, kurių pajėgumais rėmėsi tiekėjas ir kurie su tiekėju prisiėmė solidarią atsakomybę už pirkimo sutarties įvykdymą, jeigu pažeidimas įvykdytas dėl tos pirkimo sutarties dalies, kuriai</p>

<b>Eil.</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimai</b>	<b>Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai</b>
	<p>ir įsiteisėjęs teismo sprendimas, kuriuo tenkinamas projekto vykdytojo ar suteikiančiosios institucijos reikalavimas atlyginti nuostolius, patirtus dėl to, kad tiekėjas pirkimo sutartyje nustatytą esminę pirkimo sutarties sąlygą vykdė su dideliais arba nuolatiniiais trūkumais. Šiuo pagrindu tiekėjas taip pat pašalinamas iš pirkimo procedūros, kai, vadovaujantis kitų valstybių teisės aktais, per pastaruosius 3 metus nustatyta, kad jis, vykdydamas ankstesnę pirkimo sutartį, ankstesnę pirkimo sutartį su projekto vykdytoju arba ankstesnę koncesijos sutartį, pirkimo sutartyje nustatytą esminį reikalavimą vykdė su dideliais arba nuolatiniiais trūkumais ir dėl to ta ankstesnė pirkimo sutartis buvo nutraukta anksčiau, negu toje pirkimo sutartyje nustatytas jos galiojimo terminas, buvo pareikalauta atlyginti žalą ar taikomos kitos panašios sankcijos.</p>	<p>jie buvo pasitelkti. Laisvos formos tiekėjo deklaracija.</p>

## 3.1.2. Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.2.1.	Tiekėjo paskutinių 3 (trijų) finansinių metų arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykde veiklą mažiau nei 3 finansinius metus) vidutinė grynojo pelno reikšmė turi būti teigiama.	Tiekėjo 3 (trijų) paskutinių finansinių metų ūkio subjekto finansinių ataskaitų rinkinys su auditoriaus išvada (tais atvejais, kai auditas atliktas) ar jo ištrauka, jeigu šalies, kurioje registruotas tiekėjas, įstatymuose reikalaujama skelbti metinį finansinių ataskaitų rinkinį. Jei finansinės atskaitomybės dokumentai dar nepateikti VĮ „Registrų centras“, teikiami prašomą informaciją nurodantys dokumentai (pažymos, išrašai ar kt.), patvirtinti subjektų, atsakingų už tiekėjo finansinę atskaitomybę.
3.1.2.2.	Tiekėjo paskutinių finansinių metų, kurių finansinė atskaitomybė yra patvirtinta teisės aktų nustatyta tvarka, kritinio likvidumo koeficientas ( <i>Kritinio likvidumo koeficientas = Trumpalaikis turtas - Atsargos ÷ Trumpalaikiai įsipareigojimai</i> ) turi būti ne mažesnis už 0,6	Dokumentai (Viešųjų pirkimų įstatymo 51 str. 5 d. 3 p.): paskutinių finansinių metų ūkio subjekto finansinių ataskaitų rinkinys su auditoriaus išvada (tais atvejais, kai auditas atliktas) ar jo ištrauka, jeigu šalies, kurioje registruotas tiekėjas, įstatymuose reikalaujama skelbti metinį finansinių ataskaitų rinkinį. Jei finansinės atskaitomybės dokumentai dar nepateikti VĮ „Registrų centras“, teikiami prašomą informaciją nurodantys dokumentai (pažymos, išrašai ar kt.), patvirtinti subjektų, atsakingų už tiekėjo finansinę atskaitomybę. Jeigu įmonės turimi įsipareigojimai yra lygūs 0, laikoma, kad tiekėjas atitinka kritinio likvidumo reikalavimą.
3.1.2.3.	Tiekėjas neturi pradelstų mokėjimų kreditoriams. Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar šalies, kurioje yra Pirkėjas, reikalavimus. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu įsiskolinimo suma neviršija 50 Eur (penkiasdešimt eurų)	VMI prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos pažyma.  VĮ Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas.  VSDF valdybos duomenų bazės pažyma apie skolą.  Įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis ar šalies, kurioje yra registruotas tiekėjas, kompetentingos valstybės institucijos išduota pažyma), patvirtinanti ar paneigianti šioje grafoje nurodytų aplinkybių buvimą ar nebuvimą.  Lietuvos Respublikoje registruotas tiekėjas, kuris yra fizinis asmuo, pateikia Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos teritorinių skyrių ir kitų Valstybinio socialinio draudimo fondo įstaigų, susijusių su Valstybinio socialinio draudimo fondo administravimu, išduotą

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
		<p>dokumentą arba pateikia valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą dokumentą, patvirtinantį jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis. Kitos valstybės tiekėjas, kuris yra fizinis arba juridinis asmuo, pateikia šalies, kurioje jis yra registruotas, kompetentingos valstybės institucijos išduotą pažymą. Jeigu tiekėjas negali pateikti šioje dalyje nurodytų dokumentų, nes valstybėje narėje ar atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų VPĮ 46 straipsnio 3 dalyje keliamų klausimų, jie gali būti pakeisti: priesaikos deklaracija, arba 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.</p> <p>Pateikti kreditorinių įsipareigojimų iššifravimą pagal pateiktą formą (priedas Nr.4) už 2018 metus.</p>
3.1.2.4.	Tiekėjas turi pakankamas apyvartines lėšas sutartiniams įsipareigojimams pradėti vykdyti - ne mažiau kaip 30 proc. pasiūlymo vertės be PVM.	Banko arba kitos kredituojančios įmonės pažyma (-os) apie turimas lėšas sąskaitose ir/arba raštas iš LR registruoto banko (ar užsienio banko filialo) arba kitos kredituojančios įmonės, kuriuo patvirtinama apie nepanaudotą kredito (kredito linijos), skirto (-os) apyvartinių lėšų papildymui, sumą konkurso pasiūlymo pateikimo laikotarpio datai, ir/ar banko arba kitos kredituojančios įmonės pažymą, kad tiekėjui bus suteiktas atitinkamo dydžio kreditas / kreditinė linija, šį pripažinus konkurso laimėtoju.
3.1.2.5.	Tiekėjas per pastaruosius 3 metus vykdė saulės Jėgainių Rangos darbus ir pilnai įvykdė bent vieną sutartį, kurios bendra vertė ne mažesnė kaip 0,4 pasiūlymo vertės be PVM, taip pat sudarė sutartį ir atlieka jos (jų), garantinį aptarnavimą ir remontą.	1. Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pasirašyta (-as) įvykdytos (-ų) sutarties (-čių) sąrašas, nurodant: 1.1. užsakovą; 1.2. įvykdytos sutarties vertę; 1.3. sudarymo ir/arba įvykdymo datas; 1.4. užsakovo kontaktinį asmenį; 1.5. užsakovo rekomendaciją.
3.1.2.6.	Tiekėjas turi būti siūlomos saulės jėgainių įrangos (modulių ir inverterių) gamintojas arba gamintojo oficialus atstovas, turintis teisę vykdyti siūlomų saulės jėgainių įrangos pardavimą, saulės jėgainių įrengimo darbus, garantinį aptarnavimą, techninę priežiūrą ir remontą.	Gamintojo galiojantys sertifikatai, kad tiekėjas yra siūlomos saulės jėgainių įrangos (modulių ir inverterių) gamintojas, arba įgaliojimai, susitarimai ar kiti lygiaverčiai dokumentai, suteikiantys teisę atstovauti saulės jėgainių įrangos gamintojus ir teisę parduoti siūlomą įrangą, vykdyti saulės jėgainių įrengimo darbus bei garantinį aptarnavimą ir priežiūrą.
3.1.2.7.	Tiekėjas per pastaruosius 3 (tris) metus turi būti įrengęs ir atidavęs eksploatuoti bent vieną saulės jėgainę, kurios galia ne	Tiekėjas pateikia dokumentus, kurie patvirtina per paskutinius tris metus įrengtos ne mažesnės kaip 300 kW galios saulės jėgainės faktą su SCADA

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	mažesnė kaip 300 kW ir joje buvo įdiegta dispečerinio valdymo sistema SCADA	sistema, VEI išduota pažyma apie saulės Jėgainės pridavimą VEI, užsakovo pažyma apie atliktus darbus ar jie buvo atlikti pagal galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus ir tinkamai užbaigti. Įrodymui bus priimtinos atitinkamų institucijų patvirtintos statybos užbaigimo deklaracijos/pažymos arba užsienio šalyje išduotas analogiškas dokumentas, jei jose yra visa reikalaujama informacija.
3.1.2.8.	Tiekėjas turi būti įsidiegęs kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos sistemą pagal standartus ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008), OHSAS 18001 arba lygiavertės kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos priemonės užtikrinančias, kad įmonėje vykstantys procesai, darantys įtaką kokybei, aplinkosaugai, atitinka minėtų standartų reikalavimus. Įsidiegta kokybės vadybos sistema ir aplinkos apsaugos sistema (ar priemonės) turi galioti šioms įmonės veikloms: saulės fotovoltinių elektrinių komplektavimas ir montavimas	Kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos sertifikatai ir (arba) kitų lygiaverčių kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įsidiegimas patvirtinančių dokumentų kopijos ir informacija (pvz. Tiekėjo įsidiegtų kokybės vadybos priemonių ir aplinkos apsaugos vadybos standartų ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008) ir OHSAS 18001 tikslus, reikalavimus ir priemonės nurodytoms įmonės veikloms aprašymas, kiti tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiaverčių kokybės vadybos sistemų ir aplinkos apsaugos sistemų įregistravimą (įsidiegimą) ar lygiaverčių kokybės vadybos aplinkos apsaugos priemonių taikymą).
3.1.2.9.	Tiekėjas turi teisę verstis elektros įrenginių eksploatavimo veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai ir jos prievolių įvykdymui.	Valstybinės Energetikos inspekcijos išduotas atestatas, suteikiantis teisę šiems darbams: „Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai“
3.1.2.10.	Tiekėjas turi bent vieną atestuotą inverterių serviso specialistą	Inverterio gamintojo sertifikatas išduotas tiekėjui ar tiekėjo atstovui
3.1.2.11.	Tiekėjas turi turėti specialistus nurodytus 3.1.2.11.1 – 3.1.2.11.4 papunkčiuose. Tiekėjas gali pasiūlyti 1 (vieną) specialistą kelioms pozicijoms, jei 1 (vieno) siūlomo specialisto kvalifikacija atitinka abiem specialistams nustatytus minimalius kvalifikacinius reikalavimus.	Pateikiamas: tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašu patvirtintas specialistų (-o), kurie (-is) bus atsakingi (-as) už sutarties vykdymą sąrašas, kuriame nurodomi specialisto vardas, pavardė, jo pareigos vykdant sutartį, kiekvieno specialisto kvalifikaciją pagrindžiantys dokumentai, kiekvieno specialisto darbų teikimo Tiekėjui teisinė forma (darbo sutartis ar kita pagal LR teisės aktus teisinė ryšių tarp ūkio subjektų ir fizinių asmenų forma ir/ar kiti dokumentai patvirtinantys, kad specialistas (-tai) atliks sutartyje nurodytus darbus). Kiekvieno specialisto kvalifikaciją pagrindžiantys dokumentai pagal kiekvieną 3.1.2.11. punkto papunktį.
3.1.2.11.1	Bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) <b>statinio statybos vadovą</b> (statiniai – negyvenamieji pastatai, inžinerinių statinių statyba, inžineriniai tinklai, statinių remontas įskaitant inžinerinius statinius ir tinklus).	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas
3.1.2.11.2	Bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) <b>statinio specialiųjų darbų vadovą</b> , kuris būtų kvalifikuotas elektros inžinerinių sistemų įrengimo ir remonto, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas



Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	įrengimo darbams.	
3.1.2.11.3	Bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) <b>statinio projekto vadovą</b> (statiniai – negyvenamieji pastatai, inžinerinių statinių statyba, inžineriniai tinklai, statinių remontas įskaitant inžinerinius statinius ir tinklus).	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas
3.1.2.11.4	Bent vieną kvalifikuotą (atestuotą) <b>statinio specialiųjų darbų projekto dalies vadovą</b> , kuris būtų kvalifikuotas elektros inžinerinių sistemų įrengimo ir remonto, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimo darbams	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas

**\* Pastabos:**

- 1) 3.1.1-3.1.4 punktuose nurodyti dokumentai, turi būti išduoti ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentai išduoti anksčiau, tačiau jų galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas;
- 2) 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;
- 3) 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). Jei dokumentus teikia užsienio kompanija, visi dokumentai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jie turi atitikti reikalavimus pagal šiuos punktus:

3.2.1. punktuose **3.1.1.1 ÷ 3.1.1.4; 3.1.2.1 ÷ 3.1.2.3** nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys.

3.2.2. punktuose **3.1.2.5 ÷ 3.1.2.10** nustatytus reikalavimus turi atitikti jungtinės veiklos narys, kuris pagal jungtinės veiklos sutartį vykdys atitinkamus darbus.

3.2.3. punktuose **3.1.2.4** ir **3.1.2.11** nustatytus kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.

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

3.4 Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba tinkamai patvirtintą jos kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su pirkėju sudaryti pirkimo sutartį (įskaitant ir garantinį aptarnavimą), šių įsipareigojimų vertės dalis.

3.5 Jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta solidari visų sutarties dalyvių atsakomybė Pirkėjui už netinkamą prievolių vykdymą arba prievolių 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).

3.6 Tiekėjas, ketinantis dalį darbų atlikti subrangos pagrindais, darbų ar paslaugų perkamų iš trečiųjų asmenų, apimtis turi nurodyti savo pasiūlyme bei įvardinti, kokius subrangovus ir kokiais pirkimo daliai atlikti jis ketina pasitelkti. Jeigu subrangovų atliekamų darbų ar paslaugų apimtis viso projekto dalyje yra didesnė kaip 5 %, subrangovai turi atitikti konkurso sąlygų 3.1.1.1 ÷ 3.1.1.4 ir 3.1.2.9 punktuose numatytus reikalavimus ir tiekėjas turi pateikti šiuos kvalifikacijos reikalavimus įrodančius dokumentus kartu su teikiamu pasiūlymu.

#### 4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

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

4.2 Pasiūlymas rangos darbams ir projektavimo darbams pateikiamas viename voke, pirkimo sąlygų 3.1.2.7. punkte ir papunkčiuose reikalaujami dokumentai pateikiami kartu su kitais dokumentais, patvirtinančiais atitikimą minimaliems kvalifikaciniais reikalavimams. Pasiūlymas turi būti pateikiamas raštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens, patvirtintas antspaudu, jei Tiekėjas naudoja antspaudą dokumentų tvirtinimui.

4.3 Tiekėjo pasiūlymas, bei kita korespondencija pateikiami lietuvių kalba.

4.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 1 priedo pateiktus reikalavimus. Pasiūlymas ir visi lydintieji dokumentai teikiamas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašyta: **UAB „Ecwood“, Statybininkų g.1, Vilkija, LT-54222 Kauno r.,**

**800 kW galios saulės fotoelektrinės įrangos (įskaitant projektavimo ir montavimo darbus) įsigijimo konkursui pagal Projektą "UAB „Ecwood“ energetinių sąnaudų mažinimas diegiant AEI“ (Nr.04.2.1.-LVPA-K-836-02-0016)**

***tiekėjo pavadinimas ir adresas***

Vokas su pasiūlymu gražinamas jį atsiuntusiam tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.

4.5 Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:

4.5.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 priedą;

4.5.2. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiančių dokumentų kopijos patvirtintos Tiekėjo atsakingo darbuotojo parašu ir antspaudu, jei Tiekėjas dokumentus tvirtina antspaudu;

4.5.3. tiekėjo vadovo patvirtintas paslaugų suteikimo ir darbų atlikimo grafikas, nurodant esminių tiekėjo suteikiamų paslaugų ar atliekamų darbų trukmę kalendorinėmis dienomis nuo sutarties pasirašymo dienos.

4.5.4. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;

4.5.5. tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą – banko, arba draudimo bendrovės draudimo laidavimo raštą, pasirašytą pasiūlymo galiojimo užtikrinimą išdavusio banko ar draudimo bendrovės originaliu parašu, kurioje pasiūlymas turi būti užtikrinamas ne mažesnei negu 5 proc. pasiūlymo kainos, išreikštos vertine išraiška, Eur sumai. Jeigu tiekėjas pateikia draudimo bendrovės išduotą pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą, tai kartu su pasiūlymo laidavimo draudimo raštu tiekėjas turi pateikti ir pasirašytą draudimo liudijimą (polisą). Kaip pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas galimas bankinis pavedimas. Pavedimas atliekamas ne mažesnei negu 5 proc. pasiūlymo kainos išreikštos vertine išraiška Eur sumai. Suma pervedama į Pirkėjo banko sąskaitą LT462140030002105174, esančią Luminor Bank AB iki pasiūlymo teikimo paskutinės dienos (lėšos turi būti įskaitytos į Pirkėjo sąskaitą viena diena prieš pasiūlymų teikimo paskutinę dieną). Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas turi galioti ne mažiau 60 d. nuo pasiūlymo pateikimo dienos ir gražinamas tiekėjams pasibaigus konkursui (nutraukus pirkimą ar paskelbus laimėtoją) per 5 (penkis) darbo dienas nuo rašytinio tiekėjo prašymo gavimo dienos.

4.5.6. Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti pilną išpildomąją techninę vizualizaciją su pasirinktos įrangos pagrindu. Pasiūlyme pateikta įranga turi būti maksimaliai adaptuota Pirkėjo poreikiams ir pastatų konstrukcijų diktuojamiems parametrams.

4.5.7. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir dokumentai.

4.6. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.

- 4.7. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą projekto įgyvendinimui reikalingą įrangą, komplektuojančius elementus, medžiagas, kabelius, konstruktyvus, programinę įrangą, montavimo, derinimo darbus ir kita, kas būtina projektui įgyvendinti, priduoti Valstybės institucijoms ir Pirkėjui pagal galiojančius LR teisės aktus ir Sutarties su Pirkėju sąlygas.
- 4.8. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
- 4.9. Pasiūlymas su Pirkimo sąlygose nurodytų dokumentų rinkiniu turi būti pateiktas iki 2019 m. sausio mėn. 29 d. 9.30 val. (Lietuvos Respublikos laiku), atsiuntus jį registruotu laišku paštu, per pasiuntinį ar pristačius tiesiogiai šiuo adresu: *Ecowood UAB, Statybininkų g. 1, Vilkija, LT-54222 Kauno r.*, II a., darbo laiku nuo 9:00 val. iki 17:00 val. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.
- 4.10. Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti vokai su pasiūlymais neatplėšiami ir grąžinami tiekėjui registruotu laišku.
- 4.11. Pasiūlymuose nurodoma paslaugų iki darbų pradžios, prekių ir darbų kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 2 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų priede nurodytą prekių kiekį ir darbų apimtį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į prekių ir darbų kainą turi būti įskaitytos visos tiekėjo išlaidos atitinkančios tinkamų finansavimui išlaidų reikalavimus. Jokios kitos išlaidos, neįskaičiuotos į pasiūlymo kainą, tiekėjui nebus atlyginamos.
- 4.12. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 60 d. nuo jo pateikimo dienos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
- 4.13. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.
- 4.14. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas bei paskelbia apie tai Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
- 4.15. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

## 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1. Pirkėjas atsako į kiekvieną tik iš Tiekėjo raštu gautą rašytinį prašymą atsiųstą registruotu laišku, per kurjerį ar el. pašto adresu [saules.jegaine@ecowood.eu](mailto:saules.jegaine@ecowood.eu), paaiškindamas pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 4 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku tik iš tiekėjo gautą prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Atsakydamas tiekėjui Pirkėjas atsakymą ir paklausimą įkelia į interneto svetainę [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt), bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

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

5.3. Jei paskelbus kvietimą dalyvauti pirkime yra keičiama pasiūlymams parengti reikalinga informacija, taip pat kai Tiekėjams teikiami dokumentų paaiškinimai ir patikslinimai (*pavyzdžiui keičiami ir (ar) tikslinami kvalifikacijos reikalavimai*), Pirkėjas Taisyklių 458 punkte nustatyta tvarka paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime tinklapyje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).

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

5.5. Bet kokia informacija iš tiekėjų ir tiekėjams, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai, tiekėjų prašymai atvykti į Jėgainės montavimo vietą apžiūrėti montavimo ir prijungimo sąlygų ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu elektroniniu paštu: [saules.jegaine@ecowood.eu](mailto:saules.jegaine@ecowood.eu).

## 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1. Vokų atplėšimo procedūra vyks 2019 m. sausio mėn. 29 d. 9 val. 40 min. (Lietuvos Respublikos laiku), dalyviams nedalyvaujant.

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

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

6.4. Komisija nagrinėja:

6.4.1. Ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka pirkimo sąlygose aprašytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

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

6.4.3. Reikalui esant tikrina, ar Tiekėjų pateikta informacija ir dokumentai yra teisingi, nėra klaidinantys ir atitinka tikrovę.

6.4.4. Ar nebuvo pasiūlytos nepagrįstai mažos kainos;

6.5. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio ir minimalius kvalifikacinius reikalavimus atitinkančio Tiekėjo pasiūlymo. Jeigu tiekėjas pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.

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

6.7. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – gali tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą protingą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų sudėtinių dalių kainų pagrindimą, taip pat pareikalauti Tiekėjo pateikti dokumentus sumontuotų ir eksploatuojamų Jėgainių, kurioms vykdomas garantinis aptarnavimas ir remontas, kurių 1 kW instaliuotos galios kaina (EUR/1 kW) artima pateiktai kainai perskaičiavus ją į EUR/1 kW, tuo pačiu turi būti pateikta pažyma iš VEI, kad jėgainė priduta ir eksploatuojama, bei užsakovo rekomendacija. Užsienio šalyse išduoti dokumentai turi būti legalizuoti pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

6.8. Pasiūlymuose visos kainos nurodomos Eurais.

6.9. Iš Tiekėjų gauti ir Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal Pirkimo sąlygose aprašytus naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijus.

6.10. Gavus vienintelį pasiūlymą, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal Konkurso sąlygų nuostatas.

6.11. Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

- 6.11.1. **Kaina (C).** Vertinama bendra pasiūlymo kaina eurais, įskaitant visus mokesčius ir kitas susijusias išlaidas.
- 6.11.2. **Kokybė (T).** Bus vertinama pasiūlyme pateiktos įrangos kokybė, garantijos, projektinių sprendimų aiškumas pagrįstumas ir priimtinumai, bei darbų atlikimo terminas.

**Ekonominio vertinimo kriterijų ir parametru lyginamasis svoris:**

Vertinimo kriterijai		Funkcinio parametro reikšmė	Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime balais
<b>I kriterijus – Pasiūlymo kaina (C)</b> Saulės elektrinės įrangos ir projektavimo bei montavimo kaina įskaitant ir visas kitas susijusias išlaidas ir mokesčius.			X=40
<b>II kriterijus – Pasiūlymo kokybė (T)</b>			Y=60
1.	Gamintojo suteikiama standartinė fotomodulių garantija ( $P_1$ )	$P_1 \text{ max } -10 \text{ balų}$	
2.	Tiekėjo garantuojamas saulės jėgainės Našumo Koeficientas ( $P_2$ )	$L_2 = 20$	
3.	Saulės fotoelektrinės projektinių sprendinių detalumas, pagrįstumas ir priimtumas ( $P_3$ )	$L_3 = 25$	
4.	Darbų atlikimo terminas, skaičiuojamas nuo rangos sutarties sudarymo dienos iki pridavimo Pirkėjui dienos ( $P_4$ )	$L_4 = 5$	

6.12. Ekonominis naudingumas (S) apskaičiuojamas sudedant tiekėjo pasiūlymo kainos (C) ir kokybės kriterijaus (T) balus:

$$S = C + T;$$

6.13. Įrangos ir įrengimo kainos (C) balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos ( $C_{\min}$ ) ir vertinamo pasiūlymo kainos ( $C_p$ ) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (X):

$$C = C_{\min} / C_p * X;$$

6.14. Kokybės kriterijus apskaičiuojamas sudedant kokybės parametru balus:

$$T = P_1 + P_2 + P_3 + P_4;$$

6.15. Parametro  $P_1$  balai suteikiami pagal tiekėjo pasiūlyme pateiktą gamintojo standartinę modulių garantiją, atitinkamai:

Garantija  $\geq 10$  metų,  $P_1 = 2$ ;

Garantija  $\geq 12$  metų,  $P_1 = 5$ ;

Garantija  $\geq 20$  metų,  $P_1 = 10$ .

6.16. Jėgainės našumo parametro ( $P_2$ ) balai apskaičiuojami: ( $NK_{(i)}$ ) Tiekėjo (i) pasiūlyta parametro reikšmė dalijama iš ( $NK_{\max}$ ) didžiausios pasiūlymą pateikusių Tiekėjo to paties parametro reikšmės ir dauginama iš vertinamo kriterijaus parametro lyginamojo svorio reikšmės ( $L_2$ )

$$P_2 = NK_{(i)} / NK_{\max} * L_2;$$

NK - Saulės jėgainės našumo koeficientas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$NK = E_p / (A * r * H), \text{ kur:}$$

$E_p$  planuojamas pagaminti energijos kiekis (kWh) per metus, kurį Tiekėjas apskaičiuoja savo naudojama sertifikuota programine įranga ir deklaruoja individualiai įvertinęs visus jėgainės nuostolius įskaitant ir šešėliavimą. Jei skaičiavimai atlikti nesertifikuota programine įranga tokiu atveju jie nevertinami, ir Tiekėjui skiriama 0 balų;

$A$  – suminis fotovoltinių modulių plotas ( $m^2$ )

$r$  – fotovoltinių modulių nominalus našumo koeficientas prie STC (%)

$H$  – vidutinis metinis saulės spinduliavimas į tam tikru kampu paverstus ir pasuktus fotomodulius iš skaičiavimams naudotos meteorologinės duomenų bazės ( $kWh/m_2$ )

6.17. Parametras ( $P_3$ ) apskaičiuojamas, vertinamo Tiekėjo pasiūlymo projektiniams sprendiniams suteiktus balus ( $R$ ) palyginant su geriausia to paties parametro reikšme (daugiausiai balų surinkusiu pasiūlymu) ir padauginant iš vertinamo kriterijaus parametro lyginamojo svorio ( $L_3$ ).

$$P_3 = R_{(i)} / R_{\max} * L_3$$

Balai ( $R$ ) vertinami 100 balų skalėje ir skiriami, įvertinant Tiekėjo teikiamo pasiūlymo pritaikymą Pirkėjo projekto specifiškumui už žemiau įvardijamus, pasiūlymo detalumą ir priimtinumą įrodančius kriterijus.

Ši pasiūlymo dalis negali būti tikslinama, vertinamas pirminis su pirkimo dokumentais Tiekėjo pateiktas pasiūlymo variantas.

Siekiant palengvinti vertinimą ir suvienodinti galimas kriterijų parametų balų interpretacijas, komisija naudos tokią metodiką:

6.17.1. Komisijos vertinimas dėl fotomodulių išdėstymo:

Nepateiktas saulės elektrinės fotomodulių išdėstymo planas - 0 balų;

Pateikiamas saulės elektrinės fotomodulių išdėstymo planas formalus, neefektyvus, ne iki galo pritaikytas tiekėjo situacijai (ne visiškai įvertintos pastatų konstrukcijos ant stogo, kaminai, šalia esantys pastatai ir t.t.) - 5 balai;

Tiekėjas parinko optimaliausią ir gerai pritaikytą tiekėjo situacijai fotomodulių išdėstymo, pasukimo ir pavertimo variantą (įvertintos pastatų konstrukcijos ant stogo, kaminai, šalia esantys pastatai ir t.t.) ir pateikė išsamų saulės elektrinės fotomodulių išdėstymo planą, - 15 balų.

6.17.2. Komisijos vertinimas dėl galios optimizatorių:

Tiekėjas pateikė pasiūlymą su galios optimizatoriais arba be jų, nepateikdamas argumentuotų skaičiavimų apie jų naudą - 0 balų;

Tiekėjas pateikė pasiūlymą su galios optimizatoriais arba be jų, pateikdamas skaičiavimus dėl jų reikalingumo, tačiau Pirkėjo neįtikino siūlomo varianto pagrįstumas - 5 balai;

Tiekėjo siūlymas dėl galios optimizatorių yra argumentuotas, įtikinantis ir yra priimtinas Pirkėjui - 15 balų.

6.17.3. Komisijos vertinimas dėl generuojamos energijos ataskaitų:

Tiekėjas nepateikė fotomodulių generacijos ataskaitos - 0 balų;

Tiekėjas pateikė fotomodulių generacijos ataskaitą neįvertinęs kabelių, šešėliavimo ar kitų nuostolių, arba ataskaita nėra išsami, arba ji atlikta nesertifikuota programine įranga - 5 balai;

Tiekėjas pateikė sertifikuota fotoelektros modeliavimo programine įranga atliktą išsamią fotomodulių generacijos ataskaitą, įvertinęs visus galimus gaminamos energijos nuostolius ir šešėliavimą - 20 balų.

6.17.4. Komisijos vertinimas dėl įtampos keitiklių vietos parinkimo:

Tiekėjas neparinko vietos įtampos keitikliams - 0 balų;

Tiekėjo parinkta vieta įtampos keitikliams nėra optimali, iki galo neįsigilintina į situaciją, neužtikrinamai argumentuotai įvertino kabelių ilgius ir juose patiriamus elektros nuostolius - 5 balai;

Tiekėjas parinko įtampos keitikliams optimalias vietas atsižvelgiant į kabelių ilgius, bei juose patiriamus elektros nuostolius ir pateikė argumentuotus paaiškinimus su paskaičiavimais pagrindžiančiais pasirinktą variantą - 10 balų.

6.17.5. Komisijos vertinimas dėl jėgainės energijos tiekimo patikimumo:

Tiekėjas nedetalizavo jėgos kabelių prijungimo prie vidinio el. tinklo - 0 balų;

Tiekėjo siūlomas jėgos kabelių prijungimas į Pirkėjo vidinį el. tinklą nėra optimalus, tiekėjas neužtikrinamai argumentavo kodėl pasirinktas toks sprendimas, arba siūlymas yra Pirkėjui nepriimtinas - 5 balai;

Tiekėjas numatė optimaliausias kabelių prijungimo į vidinį el. tinklą vietas ir pateikė aiškias argumentuotas ir įtikinančias rekomendacijas, kurios padidintų energijos tiekimo patikimumą, tačiau jos yra iš dalies priimtinos Pirkėjui - 10 balų.

Tiekėjas numatė optimaliausias kabelių prijungimo į vidinį el. tinklą vietas ir pateikė aiškias argumentuotas ir įtikinančias rekomendacijas, kurios padidintų energijos tiekimo patikimumą, ir yra priimtinos Pirkėjui - 20 balų.

6.17.6. Komisijos vertinimas dėl viso jėgainės projekto investicijų atsipirkimo paskaičiuojamas vertinant geriausio atsipirkimo Tiekėjo pateikto pasiūlymo laiką  $A_{(min)}$  dalinant iš vertinamo Tiekėjo  $A_{(i)}$  atsipirkimo laiko ir dauginant iš 20 balų:

$$A_{(min)} / A_{(i)} * 20$$

Atsipirkimo laikas A paskaičiuojamas pagal formulę:

$$A = I / (E_p * 0,085 - I_{(apt)}),$$

kur I – tiekėjo bendra pasiūlymo kaina (EUR),  $E_p$ - tiekėjo garantuojamas pagamintas el. energijos kiekis Kwh/metus padaugintas iš vidutinės elektros energijos kainos 0,085 (EUR),  $I_{(apt)}$  – Tiekėjo pasiūlyme pateiktas metinis Saulės Jėgainės eksploatacinės ir techninės priežiūros mokestis.

Balai skiriami tik tuo atveju jei pagaminamos elektros energijos kiekis paskaičiuotas su sertifikuota programine įranga.

6.18. Darbų atlikimo termino parametro ( $P_4$ ) balai apskaičiuojami: mažiausio pasiūlyto termino ( $D_{min}$ ) ir vertinamo pasiūlymo termino ( $D_{(i)}$ ) santykį padauginant iš lyginamojo dydžio  $L_4$

$$P_4 = D_{min} / D_{(i)} * L_4$$

## 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 netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslo jį;

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

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

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

7.1.7. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

7.1.8. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta Pirkėjui per didelę, nepriimtina pasiūlymo kaina.

7.2. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per tris darbo dienas nuo Pirkimų komisijos sprendimo priėmimo dienos.

## **8. DERYBOS**

8.1. Derybos gali būti vykdomos su visais tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam tiekėjui.

8.2. Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų darbų, prekių ar paslaugų charakteristikų, įskaitant kainą, kokybinius parametrus, kiekį, komercines sąlygas, garantijas, užtikrinimo priemones, darbų terminus, socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus. Nesiderama dėl kvietime dalyvauti pirkime ir kituose pirkimo dokumentuose nurodytų minimalių reikalavimų taikomų pirkimo objektui, tiekėjų kvalifikacijai keliamų reikalavimų, tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų.

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 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.

8.5. 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.

8.6. 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.

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. Pagal pasiūlymų vertinimo metodiką daugiausia balų gavęs, pasiūlymą pateikęs Tiekėjas arba pagal Pirkimo sąlygų 7 skyriaus nuostatas Komisijos atrinktas Tiekėjas po derybų yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką, iki kada reikia sudaryti sutartį.

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

## **10. PIRKIMO SUTARTIES PRELIMINARIOS SĄLYGOS**

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

10.2. Preliminarios pirkimo sutarties sąlygos pateikiamos priede Nr.3.



## 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 ir tinklapyje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).

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

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

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI SAULĖS JĖGAINĖS PROJEKTAVIMO, ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMUI

UAB „Ecowood“ (vadinama – Pirkėjas), įgyvendindama projektą "UAB „Ecowood“ energetinių sąnaudų mažinimas diegiant AEI“ (Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0016) (toliau vadinamas – Projektu), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis planuoja įsigyti: 800 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangą (įskaitant montavimo darbus) (vadinama – Saulės jėgainė arba Prekė) bei su Saulės jėgainė susijusias paslaugas ir darbus, t.y. visus darbus „Iki rakto“, kurie būtini, kad Saulės jėgainė būtų suprojektuota, saugiai sumontuota ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, būtų prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų su galimybe perteklinę el. energiją parduoti per ESO į tinklą. Įranga turi būti sumontuota taip, kad būtų lengvai prieinama, jos aptarnavimas ir priežiūra turi būti nesudėtingi.

**1 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:**

<b>Atliekami darbai</b>	<b>Aprašymas</b>
800 kW Saulės Jėgainės montuojamos ant statinių stogų ir žemės sklype konstruktyvų, fotomodulių tvirtinimo konstrukcijų, fotomodulių, kabelių ir kitų elementų projektavimas, leidimų gavimas, montavimas pagal techninio projekto ir tokio tipo inžinerinių statinių reikalavimus, normatyvinius dokumentus, teisės aktus ir kt.	<p>Montuojant fotomodulius, konstruktyvus, kabelius bei kitą įrangą negali būti sugadinta stogo danga ir pastato estetinė išvaizda. Montuojant jėgos kabelius žemėje kabelių trasa negali pažeisti požeminių komunikacijų, taip pat turi būti užtikrinti visi elektrotechnikos taisyklių, priešgaisriniai ir kiti projektiniai reikalavimai. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamų medžiagų panaudojimą ir įrengimą. Jei saulės jėgainės įrengimo metu bus sugadintos ar pažeistos inžinerinės komunikacijos, tiekėjų lėšomis jos turi būti atstatytos</p> <p>Visa sumontuota įranga turi turėti maksimalią galimą apsaugą nuo viršįtampių, žaibo, vėjo, sniego apkrovų bei kitų gamtinių reiškinių. Visi mechaniniai sujungimai atliekami naudojant nerūdijančio plieno varžtus. Įranga turi būti tinkamai įžeminta. Fotomodulių laikančiosios konstrukcijos - aliuminio lydinio su anodine danga arba alternatyvios panašių savybių pagal ilgaamžiškumą ir svorį.</p> <p>Visose konstrukcijų tvirtinimo vietose numatyti papildomus ilgalaikius sandarinimo elementus. Po laikančiosiomis fotomodulių konstrukcijomis turi būti patiesta speciali danga, apsauganti stogą nuo konstrukcijos poveikio stogo dangai. Konstrukcijos ant stogų negali sudaryti papildomų sniego, ledo ar vandens sancaupų. Eksploataciniam aptarnavimui palikti reikiamus priėjimus prie fotomodulių ir esamos įrangos įrengiant reikiamas technines priemones, užtikrinančias saugų aptarnavimą ant statinių stogų. Saulės Jėgainės ant stogų įrengimo metu poveikis esamiems stogams turi būti minimalus. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamų medžiagų panaudojimą ir konstrukcijos įrengimą. Jei saulės jėgainės įrengimo metu bus sugadinta stogo danga, ji turi būti atstatyta.</p> <p>Kitą dalį suprojektuotos Jėgainės įrengti nurodytoje žemės sklypo dalyje pilnai paruošiant žemės plotą. Nešančioji konstrukcija be pamatų.</p> <p>Jėgainės jėgos kabelių prijungimui sumontuoti naują el. energijos kabelių skirstymo spintą elektros skydinėje. Esant reikalui pakloti reikiamus kabelius iki modulinės transformatorinės pastotės ir juos prijungti prie komutacinių aparatų.</p> <p>Saulės fotovoltinės elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitymui įrengti apskaitos prietaisus pagal išduotų techninių sąlygų reikalavimus.</p> <p>Jėgainės techninės būklės vertinimui sumontuoti ne mažiau kaip 2 metrologines saulės apšvietos stoteles (stogams ir žemei atskirai) su duomenų</p>

	kaupimu ir analizavimu.
Fotovoltinių modulių montavimas, eksploataciniai, bandymai derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šėšėliavimo. Sujungiant DC grandines, įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šėšėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Atlikti visus Jėgainės bandymų ir derinimo darbus (nepertraukiamas darbas maksimalia galia ne mažiau 72 val.). Paruošti Jėgainės eksploataavimo instrukciją, apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti Saulės Jėgainę ir jos įrengimus. Priduoti Jėgainę ESO, VEI, statybos inspekcijai ir kitoms valstybinėms institucijoms, kaip numatyta teisės aktuose. Gauti VEI pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. Gauti leidimą gaminti elektros energiją ir jį pateikti Pirkėjui. Darbų priėmimo - pridavimo aktu Jėgainę perduoti (priduoti) eksploatuoti Pirkėjui.

2 lentelė. Minimalūs techniniai ir kokybiniai reikalavimai įrangai:

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai pagal techninę specifikaciją (konkurso sąlygų 1 priedas)	Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitikimą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
1.	<b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>		
2.	<b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių sertifikatų ir standartų reikalavimus:</b>		
2.1.	TUV arba analogiški galiojantys sertifikatai	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
2.1.	IEC 61215	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
2.2.	IEC 61730	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
2.3.	CE atitikties deklaracija	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
2.4.	Gaisro apsaugos klasė	CLASS C (IEC61730) arba UNI 9177	Teikiamos gaminio specifikacijos
3.	<b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>		
3.1.	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje	Taip	Ataskaita teikiama kiekvienam pagamintam moduliui (pristatant modulius Pirkėjui, kartu turi būti pateikiama ir kiekvieno modulio matavimų voltamperinė charakteristika, konkurse pateikiamas siūlomo fotomodulių ataskaitos pavyzdys )
3.2.	<b>Gamintojo garantijos moduliams:</b>		
3.2.1.	Produkto garantija	≥ 10 metų	Teikiamos gaminio specifikacijos
3.2.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	≥ 90 %	Teikiamos gaminio specifikacijos
3.2.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	≥ 80 %	Teikiamos gaminio specifikacijos
3.2.4.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥18	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų</b>		

	<b>moduliams</b>		
4.1.	<b>Elektrotechniniai parametrai</b>		
4.1.1.	Nominali galia PMPP, W	Nenurodyta	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.1.2.	Sistemos įtampa, V	Nenurodyta	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.2.	<b>Mechaninis atsparumas</b>		
4.2.1.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.2.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.	<b>Kiti parametrai</b>		
4.3.1	Svoris, kg	Nenurodyta	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.2.	Saulės elementų tipas	Monokristaliniai, polikristaliniai, lygiaverčiai ar geresnių savybių.	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.3.	Modulio rėmas	Anoduotas Al	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.4.	Paklaida	-0/ + 5 Wp	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.5.	Spalva	Nenurodyta	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.6.	Celių skaičius	Nenurodyta	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.7	Modulių darbinė temperatūra	-40 .. +85 C°	Teikiamos gaminio specifikacijos
4.3.8.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP65	Teikiamos gaminio specifikacijos

II.	<b>INVERTERIAI:</b>		
5.	<b>Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus:</b>		
5.1.	CE	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
5.2.	IEC 61727:2004	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
5.3.	IEC 62109-1 / IEC 62109-2	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
5.4.	IEC 62116:2008	Taip	Teikiamos gaminio specifikacijos
6.	<b>Gamintojo garantija</b>	≥ 10 metų	Teikiamos gaminio specifikacijos
7.	<b>Techniniai parametrai:</b>		
7.1.	Fazių skaičius	3	Teikiamos gaminio specifikacijos
7.2.	Apsaugos lygis	Ne žemesnis kaip IP 65	Teikiamos gaminio specifikacijos
7.3.	Efektyvumas Max %	≥ 98 proc	Teikiamos gaminio specifikacijos
7.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	RS485, LAN ar kt.	Teikiamos gaminio specifikacijos
7.5.	MPPT maksimalaus galios sekimo taškų skaičius	Optimaliausias pajungimas	Teikiamos gaminio specifikacijos
7.6	Nominali visų inverterių į tinklą atiduodama galia	≥740 kW	Teikiamos gaminio specifikacijos
7.7	Inverteriai su / be optimizatorių	Su arba be	Teikiamos gaminio specifikacijos

III.	<b>KONSTRUKCIJOS:</b>		
8.	Siūlomų konstrukcijų ir konstruktyvų garantija:	>10 metų	Teikiamos gamintojo specifikacija, Tiekėjo/Rangovo garantijos

IV.	<b>Monitoringo sistema:</b>		
9.	Programinė įranga, suteikianti galimybę stebėti saulės jėgainės darbą realiu laiku, bei istorinius duomenis nuo jėgainės įrengimo.	Atvaizduojanti pagamintos elektros energijos suminę galią, kiekvieno inverterio lygmeniu, įtampos ir srovės kokybės parametrus, fotovoltinių modulių temperatūrą, saulės	Teikiama programinės įrangos specifikacija ir aprašymas

		apšvitos intensyvumą.	
10.	Saulės apšvitos metrologinė stotelė, sumontuota daugumos modulių pasvirimo kampu, arba atskira kiekvienai modulių grupei, sumontuotai tuo pačiu kampu.	Ne mažiau kaip du piranometrai. Sistema turi turėti sąsają su jėgainės monitoringo kompiuterine sistema ir kaupti apšvitos duomenis, kurie leis vertinti ar saulės moduliai ir visa jėgainė veikia tokiu našumu kaip ir buvo suprojektuota. Būtinasis išcigos parametras – $W/m^2$ .	Teikiamos gamintojo specifikacija, Tiekėjo/Rangovo garantijos

**PASIŪLYMAS  
DĖL SAULĖS JĖGAINĖS PROJEKTAVIMO, ĮRANGOS,  
ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMO**

**Duomenys apie tiekėją ir techninė informacija**

\_\_\_\_\_

*Data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

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

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

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) 2019-01-14.
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

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

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Vieneto kaina, Eur (su PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Saulės Jėgainės montavimo, paleidimo, derinimo ir pridavimo eksploatuoti Pirkėjui darbai.		Vnt.				
2.	Fotomoduliai (nurodyti markę)		Vnt.				

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Vieneto kaina, Eur (su PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Inverteriai (nurodyti markę)		Vnt.				
4	Montavimo konstrukcijos ir kitos medžiagos						
Viso tinkamų finansuoti išlaidų suma:							
5.	Netinkamos finansuoti išlaidos: projektavimo, leidimų gavimo, dokumentų sutvarkymo, bei kiti netinkami finansuoti darbai bei paslaugos.						
VISO (bendra pasiūlymo kaina)							

Suma žodžiais

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

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

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai pagal techninę specifikaciją (konkurso sąlygų 1 priedas)	Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą (tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitikimą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas)
1.	<b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>		
1.	<b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių sertifikatų ir standartų reikalavimus:</b>		
1.1.	TUV arba analogiški galiojantys sertifikatai		
2.1.	IEC 61215		
2.2.	IEC 61730		
2.4.	CE atitikties deklaracija		
3.	<b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>		
3.1.	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje		
3.2.	Gamintojo garantija		

	moduliams:		
3.3.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:		
3.4.	Efektyvumo garantijos lyginant su nominalia galia:		
3.4.1.	Po 1 eksploatacijos metų:		
3.4.2.	Po 2 eksploatacijos metų:		
3.4.3.	Po 3 eksploatacijos metų:		
3.4.4.	Po 4 eksploatacijos metų:		
3.4.5.	Po 5 eksploatacijos metų:		
3.4.6.	Po 6 eksploatacijos metų:		
3.4.7.	Po 7 eksploatacijos metų:		
3.4.8.	Po 8 eksploatacijos metų:		
3.4.9.	Po 9 eksploatacijos metų:		
3.4.10.	Po 10 eksploatacijos metų:		
3.4.11.	Po 11 eksploatacijos metų:		
3.4.12.	Po 12 eksploatacijos metų:		
3.4.13.	Po 13 eksploatacijos metų:		
3.4.14.	Po 14 eksploatacijos metų:		
3.4.15.	Po 15 eksploatacijos metų:		
3.4.16.	Po 16 eksploatacijos metų:		
3.4.17.	Po 17 eksploatacijos metų:		
3.4.18.	Po 18 eksploatacijos metų:		
3.4.19.	Po 19 eksploatacijos metų:		
3.4.20.	Po 20 eksploatacijos metų:		
3.4.21.	Po 21 eksploatacijos metų:		
3.4.22.	Po 22 eksploatacijos metų:		
3.4.23.	Po 23 eksploatacijos metų:		
3.4.24.	Po 24 eksploatacijos metų:		
3.4.25.	Po 25 eksploatacijos metų:		
4.	<b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams</b>		
4.1.	Elektrotechniniai parametrai		
4.1.1.	Nominali galia PMPP, W		
4.1.2.	Sistemos įtampa, V		
4.2.	<b>Mechaninis atsparumas</b>		
4.2.1.	Maksimali vėjo apkrova, Pa		
4.2.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa		
4.3.	<b>Kiti parametrai</b>		
4.3.1.	Svoris, kg		
4.3.2.	Saulės elementų tipas		
4.3.3.	Modulio rėmas		
4.3.4.	Paklaida		
4.3.5.	Spalva		
4.3.6.	Celių skaičius		
4.3.7.	Modulių darbinė temperatūra		
4.3.8.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)		
II.	<b>INVERTERIAI:</b>		
5.	<b>Siūlo mi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus:</b>		
5.1.	CE		
5.2.	IEC 61727:2004		
5.3.	IEC 62109-1 / IEC 62109-2		
5.4.	IEC 62116:2008		



6.	<b>Gamintojo garantija</b>		
7.	<b>Techniniai parametrai:</b>		
7.1.	Fazių skaičius		
7.2.	Apsaugos lygis		
7.3.	Efektyvumas Max %		
7.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos		
7.5.	MPPT maksimalaus galios sekimo taškų skaičius		
7.6.	Nominali visų inverterių į tinklą atiduodama galia (kW)		
8.	Inverteriai su ar be optimizatorių		

Prekių ir paslaugų rodikliai pasiūlymų ekonominio naudingumo vertinimui

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
1.	Gamintojo suteikiama fotomodulių techninė garantija	
2.	Tiekėjo garantuojamas saulės jėgainės Našumo Koeficientas, apskaičiuotas pagal 6.16 punkte nurodytą formulę: $NK = E_p / (A * r * H)$	
3.	Darbų atlikimo terminas skaičiuojamas nuo rangos sutarties sudarymo dienos iki pridavimo Pirkėjui dienos	
4.	Saulės Jėgainės eksploatacinės ir techninės priežiūros mokestis (EUR) / metus (be PVM) - I(apt)	
5.	Saulės jėgainės garantinio aptarnavimo, eksploatacinės ir techninės priežiūros laikotarpis (metais)	

Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiami šie dokumentai:

Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti:

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

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateiksime:

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

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

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

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

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

---

*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

*Parašas*

*Vardas Pavardė*

## **SAULĖS FOTOELEKTRINĖS PROJEKTAVIMO, ĮRENGIMO, ĮSKAITANT ĮRANGOS TIEKIMO, MONTAVIMO, DERINIMO, PRIDAVIMO DARBŲ (TOLIAU VADINAMA RANGOS DARBAI) SUTARTIES PRELIMINARIOS SĄLYGOS**

### **1. SUTARTIES DALYKAI IR ESMINĖS SĄLYGOS**

1.1. 800 kW galios (galima vieno fotomodulio galios dydžio tolerancija) Saulės jėgainės įrengimas (toliau vadinama Rangos darbai) ant Užsakovui nuosavybės teise priklausančių statinių stogų adresu **Statybininkų g.1, Vilkijos k., Kauno raj.** ir žemės sklype, adresu **Statybininkų g. 5, Vilkijos k., Kauno raj.**

1.1.1. Rangovas atliks rangos darbus, priduos Jėgainę atitinkamoms valstybinėms institucijoms, bei perduos eksploatuoti Užsakovui, kaip bus numatyta Rangos Sutartyje.

1.1.2 Rangovas atliks Jėgainės projektavimo darbus (Techninis projektas - architektūrinė, elektrotechninė, ESO dalis, darbo brėžiniai ir leidimų gavimas) pagal atskirą sutartį, už atskirai sutartą kainą kuri nėra ir nebus įtraukta į Rangos darbus.

1.2. Sutarties įvykdymas turi būti užtikrintas Užsakovui pateikiant deramai įformintą, atitinkančią Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, Užsakovui priimtinos formos bei turinio banko Sutarties įvykdymo garantiją ar draudimo įmonės Sutarties atlikimo laidavimo raštą (AL), bei visus ją lydinčius dokumentus (tinkamai patvirtintas kopijas), įskaitant ir apmokėjimą patvirtinančius dokumentus. Užsakovui priimtinos banko garantijos ir draudimo įmonės laidavimo raštų formos. Garantijos/laidavimo suma – 10 % nuo Sutarties kainos be PVM. Garantijoje ar laidavimo rašte užtikrinimo suma per visą Darbų vykdymo laikotarpį negali keistis ir turi išlikti nepakitusi iki užtikrinimo galiojimo laikotarpio pabaigos. Garantijos/laidavimo dalykas - Rangovo prievolių pagal Sutartį dalinis ar visiškas neįvykdymas ar netinkamas vykdymas. Garantija/Laidavimas privalo galioti visą Sutarties Darbų vykdymo terminą ir 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų po Sutarties Darbų vykdymo termino pabaigos. Rangovui nepateikus garantijos/laidavimo šiame punkte numatytais terminais, Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį. Sutartis laikoma nutraukta nuo Užsakovo pranešimo Rangovui apie Sutarties nutraukimą išsiuntimo dienos. Tokiu Sutarties nutraukimo atveju, Rangovas privalo atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius ir sumokėti Užsakovui 3000 EUR dydžio baudą.

1.3. Iki statybos darbų pradžios, rangovas privalo pateikti Statybų / montavimo visų rizikų draudimą (CAR) pilnai sutarties sąmatinei vertei, su Rangovo civilinės atsakomybės draudimu (RCAD) ne mažiau kaip 43 444 Eur sumai. Draudiminė apsauga turi galioti statybos laikotarpiu ir 2 metus po statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos.

1.4. Rangovas, iki projektavimo darbų pradžios turi pateikti Projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo (PCAD) polisą sumai, ne mažesnei kaip 15% nuo visos projekto sąmatinės vertės, bet ne mažiau kaip 43 444 Eur sumai. Draudiminė apsauga turi galioti projektavimo ir statybos laikotarpiu bei 5 metus po statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos.

1.5. Pasirašant Galutinį atliktų darbų priėmimo– perdavimo aktą Tiekėjas (Rangovas) įsipareigoja sudaryti jėgainės garantinio aptarnavimo ir remonto, bei eksploatacinės priežiūros sutartį, kurios galiojimas ir kaina, kaip Tiekėjo pasiūlytas konkurso dokumentuose ir Užsakovui pateikti priimtinos formos bei turinio banko garantinių įsipareigojimų įvykdymo garantiją ar draudimo įmonės garantinių įsipareigojimų įvykdymo laidavimo raštą (GLL), bei visus laidavimą/garantiją lydinčius dokumentus (tinkamai patvirtintas kopijas), įskaitant ir apmokėjimą patvirtinančius dokumentus. Garantijos/laidavimo suma – 5% nuo Sutarties kainos be PVM. Garantijoje ar laidavimo rašte užtikrinimo suma per visą garantinių įsipareigojimų laikotarpį negali keistis ir turi išlikti nepakitusi iki užtikrinimo galiojimo laikotarpio pabaigos. Garantijos/laidavimo dalykas - Rangovo prievolių

pagal Sutartį dalinis ar visiškas neįvykdymas ar netinkamas vykdymas garantinio laikotarpio metu. Garantija/Laidavimas privalo galioti ne trumpesniai kaip 3 metų laikotarpiui. Rangovui nepateikus garantijos/laidavimo šiame punkte numatytais terminais (ilgiau nei 20 kalendorinių dienų), Užsakovas įgyja teisę reikalauti, o Rangovas privalo sumokėti Užsakovui 5 % nuo Sutarties kainos dydžio baudą.

1.6. Rangovas yra atsakingas už visus savo veiksmus ir statybos darbų metodų tinkamumą, patikimumą bei darbų saugą visų darbų vykdymo laikotarpiu.

1.7. Vykdydamas darbus Rangovas privalės laikytis STR norminių reikalavimų ir Užsakovo nustatytų reikalavimų pagal Užsakovo reglamentuotas tvarkas:

1.7.1. rangos metu ir po darbų atlikimo iki Galutinio darbų priėmimo- perdavimo akto pasirašymo savo sąskaita pašalinti iš darbų vietos visas statybines atliekas ir šiukšles;

1.7.2. iki Galutinio darbų priėmimo- perdavimo akto pasirašymo išvežti perteklines medžiagas ir nereikalingus įrengimus;

1.7.3. rangos metu darbų vietą paženklinti įspėjamaisiais ženklais ir nekelti pavojaus Užsakovo darbuotojams ir tretiesiems asmenims.

1.8. Rangovui darbams vykdyti gali būti suteikta teisė neatlygintinai naudotis elektros energija ir vandeniu.

1.9. Rangovas, prieš paslėpdamas ar uždengdamas kurias nors konstrukcijas ar statybos darbus, privalės informuoti Užsakovą, kuris patikrina, apžiūri ir, jeigu reikia, priima bandymų rezultatus. Jeigu Rangovas paslepia konstrukcijas ar statybos darbus apie tai raštu nepranešęs Užsakovui, tai Užsakovui pareikalavus Rangovas savo sąskaita privalės tą darbą atidengti patikrinimui, pagal STR Statyba žemės darbai

1.10. Rangovas privalės sudaryti sąlygas Užsakovo atstovams lankytis statybos darbų objekte bei susipažinti su visa darbų dokumentacija.

1.11. Rangovo pateikiamos eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos turės būti pakankamai išsamios ir suprantamos Užsakovo personalui. Instrukcijose turės būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią Sutartį. Kartu turi būti pateikti minėtos įrangos techniniai pasai.

1.12. Rangovas privalo paskirti Rangovo statybos darbų vadovą ir pateikti Užsakovui paskyrimo dokumentų kopiją.

1.13. Pabaigus darbus Rangovas privalės priduoti Jėgainę VEI, ESO bei kitoms atsakingoms institucijoms, pateikti visus reikiamus paaiškinimus, normatyviniuose dokumentuose ir projekte nustatytą išpildomąją projektinę dokumentaciją, gaminių ir įrengimų techninę dokumentaciją, pasus, atitikties sertifikatus, eksploataavimo instrukcijas ir kitus būtinus dokumentus.

1.14. Atlikdamas Rangos darbus, Rangovas privalo sutvarkyti aikštelę ir pašalinti atliekas savo sąskaita. Surinktas atliekas Rangovas įsipareigoja sutvarkyti pagal LR teisės aktų nustatytus reikalavimus.

## **2 DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI**

2.1. Rangovas visus darbus atlieka (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VEI, ESO ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms) ir perduoda Jėgainę eksploatuoti Užsakovui, ne vėliau kaip iki 2019 m..... mėn. ... d. Pastebėtų darbų trūkumų ar defektų šalinimas neprailgina šiame Sutarties punkte nustatyto galutinio darbų termino.

2.2. Šalys sudarydamos Rangos sutartį sudarys detalų Rangos darbų atlikimo grafiką, kuris bus neatskiriama Rangos sutarties dalis.

## **3. SUTARTIES KAINA IR APMOKĖJIMAS**

3.1. Sutarties Kaina (įskaitant Įrangą ir medžiagas) yra \_\_\_\_\_ EUR ( \_\_\_\_\_ eurai \_\_ ct) su PVM, iš kurių PVM sudaro \_\_\_\_\_ EUR ( \_\_\_\_\_ eurai \_\_ ct).

Šiai Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Rangovui tinkamai atlikus ir perdavus Užsakovui darbus, Užsakovas privalo sumokėti Rangos Sutarties kainą. Sutartyje nurodyta darbų kaina Sutarties galiojimo metu negalės būti keičiama, išskyrus pridėtinės vertės mokesčio (PVM) tarifo padidėjimą ar sumažėjimą jei šis mokestis būtų keičiamas LR įstatymų nustatyta tvarka.

3.2. Už Rangos darbų kainą Rangovas įsipareigoja atlikti visus darbus, numatytus Rangos Sutartyje ir Pirkimo Sąlygose. Į Sutarties kainą įeina darbo jėgos, mechanizmų, darbo, įrangos ir medžiagų kaina, mokesčiai, draudimo, transportavimo ir visos kitos, Rangovui priklausančios pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus bei šią Sutartį, išlaidos.

3.3. Mokėjimai už Rangos darbus bus vykdomi dalimis, pagal iš anksto suderintą darbų ir mokėjimų grafiką 3.4 punkte nurodytu principu.

3.4. Užsakovas Rangovui už atliktus darbus sumoka į Rangovo nurodytą banko sąskaitą sumoka tik už pristatytą įrangą ir atliktus darbus, Užsakovo priimtus atliktų darbų priėmimo - perdavimo aktu ir jo pagrindu išrašyta PVM sąskaita-faktūra. PVM sąskaitoje-faktūroje nurodytą sumą Užsakovas gali mokėti dalimis, bet ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų po PVM sąskaitos-faktūros išrašymo. Mokėjimai vykdomi tokia tvarka:

3.4.1. Pristačius (pirma) dalį techninėje specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrangos reikiamų darbams atlikti pagal darbų atlikimo grafiką ir atlikus dalį montavimo darbų, Užsakovas Rangovui sumoka iki 30 % bendros Sutarties kainos.

3.4.2. Pristačius (antra) dalį techninėje specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrangos reikiamų darbams atlikti pagal darbų atlikimo grafiką ir atlikus dalį montavimo darbų, Užsakovas Rangovui sumoka iki 20 % bendros Sutarties kainos.

3.4.3. Pristačius visas likusias techninėje specifikacijoje nurodytas medžiagas ir įrangą reikiamą darbams atlikti pagal darbų atlikimo grafiką ir atlikus dalį montavimo darbų, Užsakovas Rangovui sumoka iki 20 % bendros Sutarties kainos.

3.4.4. Likusi 30% suma nuo bendros Sutarties kainos sumokama tik su sąlyga, kad visi darbai pagal Sutartį baigti ir Jėgainė priduta visoms valstybinėms institucijoms (ESO, VEI, Statybų inspekcija, Registrų Centras) ir perduota eksploatuoti Užsakovui. Tai, kad buvo apmokėta už atliktus Darbus (jų dalį), nereiškia, kad iki apmokėjimo dienos atlikti Darbai (jų dalis) buvo tinkamai atlikti, patvirtinti bei priduti Užsakovui. Darbai yra laikomi tinkamai atliktais tik patvirtinus „Galutinį atliktų Darbų priėmimo-perdavimo aktą“, gavus iš VEI leidimą gaminti elektros energiją ir perdavus Jėgainę eksploatuoti Užsakovui.

#### **4. GARANTINIS APTARNAVIMAS IR REMONTAS**

4.1. Visos Jėgainės įrangos Garantinio aptarnavimo ir remonto laikotarpis kaip tiekėjo teiktas pasiūlyme, tačiau ne trumpesnis nei 10m. Rangovas įsipareigoja savo pastangomis ir lėšomis vykdyti įrangos gamintojo techniniuose dokumentuose numatytą periodinę įrangos bei pagamintos elektros energijos monitoringo apskaitos prietaisų (išskyrus ESO dalį) techninę priežiūrą, garantinį aptarnavimą ir remontą, savalaikį visų gedimų šalinimą. Užtikrinti nepertraukiamą ir tinkamą įrangos techninėse specifikacijose nurodytų galingumo ir kitų parametrų palaikymą, bei tinkamą Jėgainės veikimą ne trumpiau kaip 10 (dešimt) metų nuo Įrangos priėmimo-perdavimo akto sudarymo dienos.

4.2. Garantinio laikotarpio defektais laikomi bet kokie defektai, nustatyti po jėgainės perdavimo eksploatuoti Užsakovui. Saulės jėgainės veikimas 1% mažesniu, nei rangovo pasiūlyme nurodytu Našumo Koeficientu laikomas garantiniu defektu ir turi būti ištaisytas.

4.3. Saulės Jėgainės Garantinį aptarnavimą ir remontą, Rangovas atliks nemokamai (savo sąskaita) per 2 d.d. pastebėjęs arba gavęs informaciją iš Užsakovo apie esamus gedimus. Jei rangovas nepašalina gedimo per nustatytą 2 d.d. laikotarpį Rangovas privalo mokėti Užsakovui kompensaciją nuo 3-os (trečios) kalendorinės dienos po gedimo identifikavimo nustatyta tvarka, apskaičiavus nepagamintos elektros energijos kiekį.

4.4. Monitoringo sistemos garantinį aptarnavimą ir remontą rangovas atliks per 3 darbo dienas pastebėjęs arba gavęs informaciją iš Užsakovo apie esamus gedimus.

4.5. Rangovas Jėgainės garantinį remontą, neatlygintinai savo lėšomis, techninėmis priemonėmis ir ištekliais konkurso metu pasiūlyme teiktame laikotarpyje. Visi Jėgainės gedimai, konstrukcijų, kabelių, montavimo darbų defektai garantiniu laikotarpiu laikomi garantiniais gedimais ar defektais išskyrus:

4.5.1. Žaibo ir/ar žaibo sukeltų gedimų, intensyvių vėjų, pūgų ir kt. gamtos padarinių sukelti gedimai nelaikomi garantiniais gedimais. Stichinių nelaimių ir gamtinių jėgų sukelti gedimai, jei jie viršija leistinas Jėgainei ar Jėgainės įrangai normas;

4.5.2. Trečiųjų šalių sukelti gedimai arba tyčinė veika.

4.6. Rangovas garantuoja, kad saulės jėgainės NK, kuris apskaičiuojamas pagal konkurso sąlygose nurodytą formulę, bus \_\_\_\_\_ (pasiūlyme nurodytas dydis) per visą jėgainės garantinį laikotarpį. Ši sąlyga tikrinama kas 1 metus. Jei visa saulės elektrinė veikia daugiau kaip 1% mažesniu Rangovo pasiūlyme nurodytu Našumo Koeficientu (NK) tai nuo senkančio mėnesio pirmos dienos, po tokio trūkumo užfiksavimo, Užsakovui Rangovas moka kompensaciją už nepagamintą elektros energijos kiekį, apskaičiuojamą pagal vidutinį metinį Rangovo garantuojamą energijos kiekį, nurodytą Rangovo pasiūlyme skaičiuojant NK, nepagamintos elektros kiekį padauginus iš Užsakovo elektros energijos vidutinės pirkimo su skirstymu kainos, iki šio trūkumo pašalinimo dienos.

4.7. Jeigu Rangovas nepradeda šalinti trūkumų per Sutartyje nustatytą terminą arba nepašalina šių trūkumų nedelsiant (tačiau visais atvejais ne ilgiau nei per protingą, pagrįstai tam reikalingą laiko tarpą), Užsakovas gali, Rangovo sąskaita, pats arba pasitelkdamas trečiuosius asmenis pašalinti trūkumus. Tokiu atveju Rangovas privalės atlyginti visus Užsakovo patirtus su trūkumų šalinimu susijusius nuostolius ir sumokėti 5000 EUR baudą.

4.8 Atlikus darbus pateikti Užsakovo atstovui defektinius aktus ir atliktų darbų aktus pasirašyti, paliekant kiekvienai šaliai po vieną šalių pasirašytą akto egzempliorių.

## 5. KITOS SĄLYGOS

5.1. Rangovas ir Užsakovas Sutarties informaciją ir visą informaciją, kurią sužinojo Šalys viena iš kitos derybų, Sutarties sudarymo ir jos vykdymo metu privalo laikyti konfidencialia. Konfidenciali informacija negali būti atskleista tretiesiems asmenims be išankstinio rašytinio tą informaciją perdavusios Šalies sutikimo. Konfidencialumo reikalavimas netaikomas pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus privalomiems informacijos atskleidimo atvejams, taip pat, kai Konfidenciali informacija turi būti atskleista tam, kad tinkamai įvykdyti Darbus, kai Konfidenciali informacija atskleidžiama Šalies konsultantams ir patarėjams, įskaitant teisės konsultantus, bei subrangovams.

5.2. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeistos LR Ūkio ministro patvirtintos Pirkimų taisyklės bei tokiems Sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas LVPA sutikimas arba pritarimas.

5.3. Jeigu darbų priėmimo metu ar po priėmimo-perdavimo akto pasirašymo bus nustatyti Rangovo pateiktos įrangos ar atliktų darbų neatitikimai techniniams ar efektyvumo parametrams, nurodytiems Sutartyje ar Rangovo pasiūlyme, dėl kurių LVPA ar kita kontroliuojanti institucija inicijuos projekto finansavimo lėšų mokėjimo sustabdymą, finansavimo sutarties nutraukimą ir (ar) išmokėtų lėšų arba jų dalies grąžinimą, Rangovas įsipareigoja pilnai kompensuoti Užsakovui prarastas ir/ar grąžintas finansavimo lėšas. Jeigu su Rangovu nebus atsiskaityta, Užsakovas turi teisę išskaičiuoti negautas ar grąžintas projekto finansavimo lėšas iš Rangovui mokėtinos sumos.

5.4. Visais su Sutarties įgyvendinimu susijusiais klausimais Šalys privalo susirašinėti ir bendrauti lietuvių kalba.

**Tiekėjo Kreditorinių įsipareigojimų duomenys**

2018m gruodžio 31 dienai

Mokėjimų terminai	Mokėtina suma	Apmokėjimo terminas nesuėjęs	Apmokėti vėluojama				
			1-30d.	31-60d.	61-90d.	90-180d.	Virš 180 d.
Kreditoriniai įsipareigojimai tiekėjams EUR							
Kreditoriniai įsipareigojimai finansinėms institucijoms EUR							
Kreditoriniai įsipareigojimai valstybės biudžeto įstaigoms EUR							
Kreditorių įsipareigojimų viso EUR							
Pradelsti kreditoriniai įsipareigojimai viso EUR							

## UAB „ECOWOOD“

Statybininkų g.1 Vilkija. Kauno r. sav., tel.+370 37 556133 , duomenys kaupiami Juridinių asmenų registre,  
įmonės kodas 110877536, PVM mokėtojo kodas LT108775314

### 800 kW SAULĖS JĖGAINĖS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

#### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „ECOWOOD“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą "UAB „Ecowood“ energetinių sąnaudų mažinimas diegiant AEI“ (Nr.04.2.1.-LVPA-K-836-02-0016), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti: 800 kW galios saulės fotoelektrinės įrangą, įskaitant projektavimo, montavimo, paleidimo, derinimo ir pridavimo valstybinėms institucijoms darbus, t.y. visus darbus „Iki rakto“, kurie būtini, kad Saulės jėgainė būtų saugiai sumontuota ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, būtų prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų su galimybe perteklinę el. energiją perduoti į ESO tinklą.

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 Projektavimo darbus atlieka pirkimų konkurso laimėtojas už atskirą projektavimo darbų kainą. Projektavimo darbų kaštai priskiriami prie netinkamų išlaidų grupės ir į Jėgainės Rangos darbų kainą neįskaičiuojami.

1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai projektavimui

Kvalifikuotas, atestuotas <b>statinio projekto vadovas</b> (statiniai – negyvenamieji pastatai, inžinerinių statinių statyba, inžineriniai tinklai, statinių remontas įskaitant inžinerinius statinius ir tinklus).	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas.
Kvalifikuotas, atestuotas <b>statinio specialiųjų darbų projekto dalies vadovas</b> , kuris būtų kvalifikuotas elektros inžinerinių sistemų įrengimo ir remonto, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimo darbams.	VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotas atestatas arba teisės pripažinimo dokumentas.

1.5 Pagrindiniai reikalavimai techniniam darbo projektui, apimančiam architektūrinę, konstrukcijų ar kitas dalis, atsižvelgiant į projektuojamo statinio specifiką:



## 1.5.1 Bendros sąlygos:

Įrengimo vieta ir objekto pavadinimas	Parametrai	Reikšmės
800 kW galios Jėgainė projektuojama žemės sklype ir ant statinių:	Bendra saulės fotovoltinė jėgainės ( toliau vadinama – Jėgainė arba inžinerinis statinys) įrengtoji galia	800 kW (galima tolerancija -1 fotomodulio galingumas)
<p>Sklypas - unikalus Nr. 4400-4219-7439, kadastro Nr. 5253/0001:149, adresas Statybininkų g.5, Vilkija, Kauno r. sav., plotas saulės jėgainei 0,4 ha, sklypo paskirtis – kita, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.</p> <p>Statiniai: unikalus Nr.4400-4724-9230 ir unikalus Nr. 5297-0000-1012 adresas Statybininkų g.1 Vilkija, Kauno r. sav. Statinių paskirtis: gamybos, pramonės.</p>	Montavimo vieta ir bendri reikalavimai.	<p>Žemės sklype - plotas skirtas saulės jėgainei - 0,40 ha. Statiniai - leistina papildoma stogų apkrova statiniui Nr.4400-4724-9230 iki 25 kg/m<sup>2</sup>. Leistina papildoma apkrova stogams statinio Nr. 5297-0000-1012 iki 20 kg/m<sup>2</sup>. Norint apkrauti didesne papildoma apkrova, reikia numatyti sniego nukasimą nuo stogų. Bendras stogų plotas 5435 kv. m</p> <p>Pridedama priedas Nr.7 Žemės sklypo ir stogų planas su ortofoto.</p> <p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1EMQuz5TvD4jv6QEgCvVju6BPG7PXpSve?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1EMQuz5TvD4jv6QEgCvVju6BPG7PXpSve?usp=sharing</a></p> <p>Inžinerinio statinio Techninį statybos projektą suderinti su LR valstybės institucijomis ir gauti statybą leidžiantį dokumentą , kaip reikalauja LR teisės aktai tokio tipo inžineriniams statiniams.</p> <p>Visa sumontuota įranga turi turėti maksimalią galimą apsaugą nuo viršitampių, žaibo, vėjo, sniego apkrovų bei kitų gamtinių reiškinių. Įranga turi būti tinkamai įžeminta.</p> <p>Projekte suprojektuoti inžinerinio statinio apsaugojimui nuo nesankcionuoto trečiųjų asmenų, gyvulių, laukinių žvėrių ir gyvūnų patekimo į statinio teritoriją tvorą, bei perimetrinę elektroninės apsaugos sistemą su nuotoliniu valdymu ir signalų perdavimu į užsakovo nurodytą vietą.</p>
	Montavimo metodas ir inžinerinio statinio karkaso (stovai, statramsčiai, jungiamieji elementai ir kt. konstrukcijos dalys) konstrukcija žemės sklype	<p>Nešančioji konstrukcija be pamatų, polių kalimo į žemę gylį skaičiuoti pagal vietovės grunto geologinius tyrimus. Parenkant Stovų ir statramsčių medžiagų konstrukciją, skaičiuojant medžiagų sienelių storius paskaičiuoti pagal optimalias sniego apkrovas ir vėjo aerodinaminius srautus.</p> <p>Sprendiniuose nurodyti būdus, bei juos pagrįsti.</p> <p>Ant statinių stogų kurių dangą prilydoma pageidautina naudoti balastinę-aerodinaminę sistemą be fizinės intervencijos į stogo dangą arba analogišką, tinkamą plokščiam stogui ir stogams su 15 proc. bei 7 proc. nuolydžiu.</p> <p>Konstrukcijų tipą, medžiagų sienelių storius paskaičiuoti pagal maksimalias sniego apkrovas ir vėjo aerodinaminius srautus.</p> <p>Sprendiniuose nurodyti parinktus būdus, bei juos pagrįsti.</p>
	Montavimo metodas ir inžinerinio statinio konstruktyvai (pagrindas, laikančios konstrukcijos, priešvėjinės uždangos, balastai ir kt. elementai) konstrukcija ant statinių	<p>Ant statinių stogų kur dangą profiliuota skarda , visose konstrukcijų tvirtinimo vietose numatyti papildomus ilgalaikius sandarinimo elementus.</p> <p>Po laikančiosiomis fotomodulių konstrukcijomis turi būti patiasta speciali dangą, apsauganti stogą nuo</p>

	stogų.	konstrukcijos poveikio stogo dangai. Konstrukcijos ant stogų negali sudaryti papildomų sniego, ledo ar vandens sankaupų. Eksploataciniam aptarnavimui numatyti reikiamus priėjimus prie fotomodulių ir esamos įrangos ant stogų. Inžinerinio statinio bendras svoris 1kv.m neturi viršyti statinių ekspertų akte nurodytų leistinų papildomų stogų apkrovų pagal statinio ašis. Sprendiniuose nurodyti būdus, bei jos pagrįsti.
	Fotomodulių Montavimo konstrukcija	Aliuminio lydinio su anodine danga arba alternatyvi panašių savybių pagal ilgaamžiškumą ir svorį. Nerūdijančio plieno varžtai. Sprendime nurodyti būdą ir jį pagrįsti.
	Orientacija pasaulio šalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu	Sprendiniuose nurodyti kampus, pateikti skaičiavimus bei techninį- ekonominį pagrindimą, turi būti nurodytas ekonomiškiausias išdėstymas su pagrindimu, atsižvelgiant į Užsakovo naudojamos elektros energijos kiekius pagal paskutinių 12 mėnesių laikotarpio apkrovimo grafiko duomenis, kad gauti optimalų gaminamos elektros energijos kiekį paros, mėnesio, metų bėgyje pagal Užsakovo faktiškai vartojamą el. energijos srautą. Apkrovimo grafiko duomenys pateikti: <a href="https://drive.google.com/file/d/14-XN4gTCC7FJ-wnsrKy0ND0-G6c3_Vt_/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/14-XN4gTCC7FJ-wnsrKy0ND0-G6c3_Vt_/view?usp=sharing</a>
	Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų kaupimas ir atvaizdavimas vartotojui stebėti Jėgainės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus, privalomas duomenų detalizavimas kiekvieno Inverterio arba fotomodulių lygmeniu: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. 6. Gedimų diagnostika ir monitoringas. 7. Saulės apšvietos intensyvumas.
	Elektros energijos skirstymas	Sprendiniuose numatyti ,kad Jėgainės generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti, su galimybe perteklinę energija parduoti per ESO į tinklą. Turi atitikti 2018.06.06 AB ESO prijungimo sąlygų Nr. GAM18-21835 reikalavimus. (Priedas Nr.6) Įvertinti rėlių, jungtuvų, automatinių jungiklių selektyvumus visais elektros tinklo darbo režimais (maksimalus, remonto, avarinis...) Įvertinti kabelius ir jų nuostolius kintamos ir nuolatinės srovės grandinėse iki TP.
	Nuotolinis valdymas	Turi atitikti 2018.06. 06 AB ESO Prijungimo sąlygų Nr. GAM18-21835 reikalavimus. Priedas Nr.6
	Naudojama Jėgainės įranga	Nauja, neeksploatuota, naujausių technologijų, ne senesnė nei 2017 metų gamybos.
	Apsauga nuo viršįtampių svyravimo.	Turi būti įrengta apsauga nuo viršįtampių, įskaitant ir ESO tinklo svyravimus.

## 1.5.2 Bendrieji reikalavimai:

<b>Projekto reikalavimai</b>	<b>Aprašymas</b>
Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	<p>Techninis darbo projektas rengiamas, remiantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais Saulės fotovoltinių elektrinių įrengimo, kaip inžinerinio statinio (Jėgainė žemės sklype), ar statinio remonto ( Jėgainė projektuojama ant statinių stogų) reikalavimai bei tokių statinių projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojančiais norminiais aktais.</p> <p>Rengdamas saulės fotovoltinės elektrinės projektą, projektuotojas taip pat vadovaujasi ir kituose LR įstatymuose, teisės aktuose ir kituose dokumentuose įvardintais normatyvais.</p>
Principiniai funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<p>Projektuojama:</p> <p>A) Jėgainės dalis žemės sklype unikalus Nr. 4400-4219-7439 plotas 0,40 ha,</p> <p>B) Jėgainės dalis ant statinių stogų unikalus Nr. 4400-4724-9230, unikalus Nr. 5297-0000-1012 bendras stogų plotas, stogų plotas 5435 kv. m.</p> <p>Projektuotojas ( vykdytojas/rangovas) paruošia techninį darbo projektą, apimantį architektūrinę, bendrąją konstrukciją, elektrotechninę ir ESO dalis, atsižvelgiant į projektuojamo inžinerinio statinio specifiką.</p> <p>Suderinti techninį darbo projektą su Pirkėju bei kompetentingomis institucijomis, kuruojančiomis Jėgainių projektavimo, elektrinių montavimo ir pajungimo darbus (jei reikalinga), institucijomis, reglamentuojančiomis statybos darbus (jei reikalinga), gaunant šių institucijų leidimus ar kitokio pobūdžio dokumentus, leidžiančius vykdyti statybos darbus ( statybą leidžiantis dokumentas) bei gauti visus kitus projektavimui ir įrengimui reikalingus dokumentus.</p>
Techniniai ir kokybiniai (techninio, estetinio ir t.t. lygio) reikalavimai sprendiniams pagal projekto dalis	<p>Kaip aprašyta šių sąlygų reikalavimuose 1.1 p Bendros sąlygos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montavimo metodas ir inžinerinio statinio karkaso ( stovai, statramsčiai) konstrukcija žemės sklype ir Montavimo metodas ir inžinerinio statinio montavimo konstruktyvai ( pagrindas , laikančios konstrukcijos, priešvėjinės uždangos, balastai ir kt. elementai ) konstrukcija ant statinių stogų.</li> <li>-Fotomodulių montavimo konstrukcija.</li> <li>- Montavimo kampas horizonto atžvilgiu, laipsniai.</li> <li>- Orientacija pasaulio šalių atžvilgiu, laipsniai.</li> <li>- Monitoringo internetu sistema.</li> <li>- Elektros energijos skirstymas.</li> <li>- Nuotolinis valdymas.</li> <li>- Naudojama įranga.</li> <li>- Apsauga nuo viršįtampių svyravimo.</li> </ul> <p>Projektuojant Jėgainės konstrukcijų, fotomodulių, išdėstymo, tvirtinimo, inverterių išdėstymo ir tvirtinimo, kabeliu ir kabelių grupių laikiklių tvirtinimo, tiesimo trasų ant stogų bei sienų, taip pat projektuojant kitą el. įrangą negali būti sugadinta pastato estetinė išvaizda, turi būti išpildyti visi STR atitinkamos dalies reikalavimai, elektrotechnikos taisyklių, priešgaisrinės saugos ir kiti projektiniai reikalavimai.</p> <p>-Kitos sąlygos, atsižvelgiant projektuojamo statinio specifiką derinti sprendinius su Užsakovu ir Valstybės institucijomis jei</p>

	to reikalauja LR įstatymai ir teisės aktai
Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai (nurodant saugomos teritorijos apsaugos reglamentą)	Nėra
Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai (nurodant šios vertybės apsaugos reglamentą ar laikiną apsaugos reglamentą)	Nėra
Techniniai architektūros ir kokybės (techninio, estetinio ir t. t. lygio) reikalavimai sprendimams pagal Projekto dalis	Techninį darbo projektą suderinti su Užsakovu bei, su visomis reikiamomis institucijomis.
Projektavimo eiliškumas	Viena projektavimo stadija – techninio darbo projekto, apimančio, konstrukcijų ar kitas dalis, atsižvelgiant į projektuojamo statinio specifiką, parengimas. Galutiniame etape gaunamas Statybą leidžiantis dokumentas
Nurodymai sprendinių derinimui su Užsakovu	Techninio darbo projekto sprendinius derinti su Užsakovu.
Projekto dokumentų atlikimo kalba	Lietuvių
Reikalavimai projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui, dokumentų komplektų skaičius.	Projekto – 3 egz. atspausdinti, 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje.

**Techniniai ir kokybiniai reikalavimai įrangai nurodyti 1 priedo 2 lentelėje.**

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM18-21835

Parengta: 2018.06.06,  
Galioja iki: 2021-06-01**Klientas:** UAB "ECOWOOD"**Kliento kontaktiniai duomenys:** 54224 Vilkijos k., Vilkijos apylinkių sen., Kauno r., +37061060467,  
kornelijus@ecowood.eu**Objekto pavadinimas:** Gamybinis statinys/pastatas/patalpa**Objekto adresas:** Statybininkų g. 1, Vilkijos k., Vilkijos apylinkių sen., Kauno r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1D2821835

Kliento paraiškos Nr. 18-21835 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	718	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	Trifazis
<b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b>	-	-	<b>718</b>	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:	Neužsakyta			

Elektrinės duomenys	Įrengtoji generatorių galia (kW)	Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW)	Generatoriaus įtampa (kV)	Pirminės energijos rūšis
Esami	0	0		
Nauji	800	718	0,4	Saulės
<b>Iš viso</b>	<b>800</b>	<b>718</b>		

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Statybininkų g. 1, Vilkijos k., Vilkijos apylinkių sen., Kauno r. 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 perteklinės elektros energijos pardavimui

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** modulinės transformatorinės 0,4 kV skirstykloje ant elektros kabelių, paklotų į savininko objekto vidaus elektros tinklus, 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 internetiniame puslapyje [www.eso.lt](http://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 1802, elektroniniu paštu [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt) arba į Bendrovės Klientų aptarnavimo centrą kurį Jums patogiau pasiekti (Bendrovės klientų aptarnavimo centrų „Gilė“ adresai - [www.eso.lt](http://www.eso.lt) Kontaktai / Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“). Kreipiantis nurodykite

Centrinė būstinė

Rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24  
03212 Vilnius, Lietuva  
[www.eso.lt](http://www.eso.lt)

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

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

šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje čia ([www.eso.lt](http://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 [www.manogile.lt](http://www.manogile.lt) arba Bendrovės Klientų aptarnavimo centre kurį Jums patogiau pasiekti (Bendrovės klientų aptarnavimo centrų adresai - [www.eso.lt](http://www.eso.lt) Kontaktai / Klientų aptarnavimo centrai „Gilė“).

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. Atlikti Objekto, iki nuosavybės ribos su Bendrove, techninės būklės įvertinimą. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus bei kitus įstatymais numatytus dokumentus Valstybinei energetikos inspekcijai (toliau - VEI). Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VEI inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą. Daugiau informacijos galite rasti [www.vei.lt](http://www.vei.lt).

3.1.7. Klientas atlikęs Objekto techninės būklės įvertinimą turi gauti leidimą gaminti elektros energiją. Leidimus gaminti elektros energiją išduoda VEI.

3.1.8. Klientas gavęs leidimą gaminti elektros energiją gali kreiptis į Bendrovę dėl Elektros energijos supirkimo ir atsinaujinančių energijos išteklių gamintojo sutarties sudarymo.

#### Centrinė būstinė

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24  
03212 Vilnius, Lietuva  
[www.eso.lt](http://www.eso.lt)

#### Rekvizitai

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

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



### 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 (718 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. Esant būtinumui GAS numatyti vietą elektros energijos apskaitos sistemos valdikiui (kai ryšio linijos, tarp GAS įrengiamo elektros energijos apskaitos prietaiso ir esamo ar naujai įrengiamo komercinės apskaitos skyde (toliau - KAS) pagal šių prijungimo sąlygų 4 punkto reikalavimus Bendrovės automatizuoto elektros energijos nuskaitymo valdiklio, ilgis didesnis nei 30 m.). Ryšio liniją nuo GAS iki KAS įrengia Klientas.

3.3. 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-200 iš Vilkijos TP 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.6.2. 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;

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

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

3.6.5. 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.

3.6.6. skaičiavimus atlikti įvertinant Vilkijos TP 10 kV skirstyklos galimą maksimalią įtampą;

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

3.6.8. nustačius elektros kokybės reikalavimų neatitikimą prie nurodyto elektrinės prijungimo taško, parinkti kitą prijungimo tašką (kitas prijungimo taškas turi būti suderintas su Bendrove) arba suprojektuoti ir įrengti technines priemones, užtikrinančias elektrinės prijungimo galimybę ir reikalavimų atitikimą.

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

#### 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. 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 arba pertvarkyti į abiejų krypčių apskaitos prietaisus.

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

4.1.4. Perskaičiuoti Vilkijos 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 kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo [www.manogile.lt](http://www.manogile.lt) paskyros.

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

patvirtino

Ekspertas DEVEIKIS MARIUS



suderino

Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS



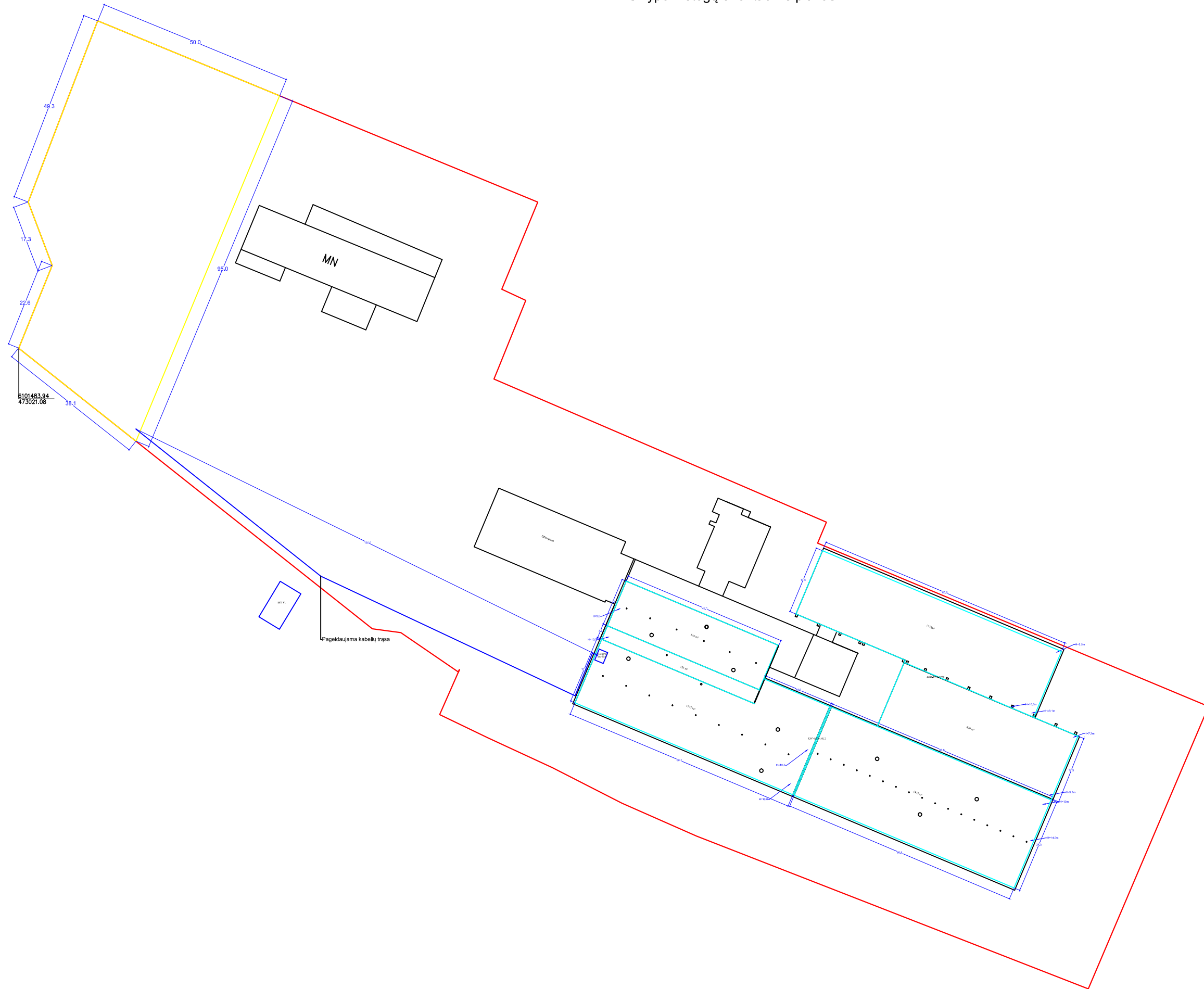
parengė

Ekspertas GRADECKAS VIDAS





Sklypo ir stogų orientacinis planas



Sklypo dalis  
jēgainei

11

13

21

23

15

9

7

5A

5

El. vadāšs

4 stogas

5 stogas

1 stogas

3 stogas

6 stogas  
(rezervās)

2 stogas

Stājbinķu g.

6

4

2