

**VIEŠOJO DARBŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS (FIKSUOTOS KAINOS)**  
**NR. 5-6.19-442/2021**

**FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS ĮRENGIMAS (ĮRANGA IR DARBAI) (NR. 5172)**

2021 m. lipos mėn. 27 d.  
Vilnius

**Ignitis, UAB** toliau - Rangovas), atstovaujamas Verslo sprendimų departamento vadovo Martyno Boratinsko, veikiančio pagal 2020 m. birželio 3 d. įgaliojimą Nr. ĮG-2020/52,  
ir

**VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė** (toliau - Užsakovas), atstovaujama direktorės dr. Jelenos Kutkauskienės, veikiančios pagal įstaigos įstatos,

toliau Rangovas ir Užsakovas kiekvienas atskirai gali būti vadinami „Šalimi“, o abu kartu – „Šalimis“, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis), vadovaujantis atviro (tarptautinio) konkurso būdu atlikto viešojo pirkimo „Fotovoltinės elektrinės įrengimas (įranga ir darbai) (Nr. 5172)“ sąlygomis ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

## **1. SUTARTIES OBJEKTAS**

1.1. Šia Sutartimi Rangovas įsipareigoja Užsakovui Sutartyje nustatytais terminais tinkamai atlikti darbus, numatytus Sutarties priede (-uose) (toliau - darbus).

1.2. Užsakovas pagal šią Sutartį įsipareigoja priimti tinkamai atliktus darbus ir už juos sumokėti Sutartyje nurodytą kainą Sutartyje numatytomis sąlygomis ir tvarka.

## **2. SUTARTIES VYKDYMO TERMINAI**

2.1. Darbai turi būti atliekami nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

2.2. Visi Sutartyje ir jos prieduose numatyti darbai, susiję su saulės elektrinės įrengimu, turi būti atlikti ne ilgiau kaip per 7 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Darbų perdavimo-priėmimo aktas pasirašomas Rangovui atlikus visus su saulės elektrinės įranga susijusius darbus ir paslaugas kaip numatyta sutarties priede.

## **3. DARBŲ KAINA**

3.1. Šiai Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara, patvirtinta Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. IS-95 (aktualios redakcijos) „Dėl Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos patvirtinimo“ (toliau - Metodika).

3.2. Fiksuota darbų kaina nurodyta Sutarties priedo dalyje „Rangovo pasiūlymas“.

3.3. Sutarties priede nurodyta kaina apima:

3.3.1. visus Rangovui privalomus mokėti mokesčius ir visas su darbų atlikimu, nurodytų Sutarties prieduose, susijusias išlaidas;

3.3.2. tuos darbus, kurie nors ir nebuvo tiesiogiai nustatyti pirkimo dokumentuose ir Sutartyje, bet yra būtini Sutarčiai įvykdyti, o Rangovas turėjo ir galėjo juos numatyti ir įvertinti dar iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

3.4. Užsakovas už visą Sutartyje numatytą pirkimo objektą sumoka Sutarties priede nurodytą kainą;

3.5. Sutarties priede nurodyta kaina nebus keičiama, išskyrus, kai Sutarties galiojimo laikotarpiu Lietuvos Respublikos teisės aktais pakeičiamas pridėtinės vertės mokestis (toliau – PVM). Pasikeitus PVM dydžiui, Šalys turi pasirašyti susitarimą dėl PVM tarifo nurodyto Sutarties priede atitinkamo pakeitimo.

✓

#### 4. APMOKĖJIMO TVARKA

4.1. Užsakovas apmoka Rangovui už tinkamai atliktus darbus ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo Sutarties 4.3 punkte nurodytu būdu pateiktos sąskaitos faktūros, išrašytos abiejų Šalių pasirašyto darbų perdavimo-priėmimo akto pagrindu, gavimo dienos. Rangovo pateiktoje sąskaitoje-faktūroje turi būti nurodomas Sutarties numeris ir darbų arba dalies darbų (jei taikoma) perdavimo-priėmimo akto data ir numeris.

4.2. Mokėjimai dalimis, t. y. už atliktą darbų dalį, netaikomi.

4.3. Sąskaitos faktūros teikiamos tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos faktūros, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Rangovo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos faktūros gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (žr. [www.esaskaita.eu](http://www.esaskaita.eu)). Paslauga yra apmokama Lietuvos Respublikos finansų ministro nustatyta tvarka. Elektroninės sąskaitos faktūros priimamos ir apdorojamos naudodamasi informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

4.4. Užsakovas visas mokėtinas sumas moka pavedimu į Sutartyje nurodytą Rangovo banko sąskaitą.

4.5. Užsakovas numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais galimybę, vadovaujantis šiame punkte nustatyta tvarka. Užsakovas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo šios Sutarties 8.1 punkte nurodytos informacijos gavimo raštu informuoja subtiekejus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, o subtiekęjas, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia prašymą Užsakovui. Tais atvejais, kai subtiekęjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Užsakovo, Rangovo ir jo subtiekejo, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju tvarka, kurioje numatoma teisė Rangovui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subtiekeju.

#### 5. SUSIRAŠINĖJIMAS

5.1. Užsakovo ir Rangovo vienas kitam siunčiami pranešimai turi būti raštiški. Siunčiami pranešimai turi būti siunčiami paštu, elektroniniu paštu, faksu arba įteikiami asmeniškai Sutartyje Šalių nurodytais adresais. Jei adresatas raštu praneša kitą adresą, tai dokumentai privalo būti pristatomi naujuoju adresu.

5.2. Jei siuntėjui reikia gavimo patvirtinimo, jis nurodo tokį reikalavimą pranešime. Jei yra nustatytas atsakymo į raštišką pranešimą gavimo terminas, siuntėjas pranešime turi nurodyti reikalavimą patvirtinti raštiško pranešimo gavimą. Bet kuriuo atveju siuntėjas imasi priemonių, būtinų jo pranešimo gavimui užtikrinti.

#### 6. UŽSAKOVO TEISĖS IR PAREIGOS

6.1. Užsakovas turi nedelsdamas suteikti Rangovui visą turimą informaciją kuri reikalingą Sutarčiai vykdyti.

6.2. Užsakovas bendradarbiauja su Rangovu ir suteikia jam visą informaciją, kurios pastarasis pagrįstai prašo, kad galėtų vykdyti Sutartį.

6.3. Užsakovas turi teisę duoti nurodymus ar instrukcijas, siekdama užtikrinti tinkamą darbų atlikimą.

6.4. Užsakovas privalo Sutartyje nustatytomis sąlygomis ir tvarka laiku apmokėti Rangovo pateiktas sąskaitas.

#### 7. RANGOVO TEISĖS IR PAREIGOS

7.1. Rangovas laikosi visų galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrina, kad darbuotojai jų laikytųsi. Rangovas garantuoja Užsakovui nuostolių atlyginimą, jei Rangovas, jo ar jo



darbuotojai nesilaikytų minėtųjų įstatymų ir kitų teisės aktų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai.

7.2. Rangovas turi vykdyti teisėtus Užsakovo nurodymus. Jei Rangovas mano, kad Užsakovo nurodymai viršija Sutarties reikalavimus, jis apie tai praneša Užsakovui per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo tokio nurodymo gavimo dienos.

7.3. Rangovas visus dokumentus ir informaciją, gautą pagal Sutartį, laiko konfidencialia ir be išankstinio raštiško Užsakovo leidimo neskelbia ir neatskleidžia jokių Sutarties nuostatų, išskyrus atvejus, kai tai būtina vykdant Sutartį. Jei nesutariama, ar būtina skelbti ar atskleisti kokias nors Sutarties nuostatas, galutinį sprendimą priima Užsakovas.

7.4. Kai Rangovas nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartines prievoles, jis turi, Užsakovui pareikalavus, savo sąskaita ištaisyti bet kokius trūkumus, susijusius su darbų atlikimu.

7.5. Rangovas įsipareigoja kokybiškai atlikti darbus ir suteikti ne trumpesnę kaip 5 (penkių) metų garantiją, skaičiuojant nuo darbų perdavimo-priėmimo akto abiejų Šalių pasirašymo dienos.

7.6. Prekėms Tiekėjas suteikia ne trumpesnę kaip Sutarties prieduose nurodytą prekėms taikomą garantiją, skaičiuojamą nuo darbų perdavimo-priėmimo akto abiejų Šalių pasirašymo dienos. Prekių garantinį aptarnavimą turi atlikti tik Tiekėjo įgalioti ir Prekių gamintojo sertifikuoti atlikti techninį aptarnavimą asmenys.

7.7. Užsakovui saulės fotovoltinės elektrinės eksploatavimo metu (garantiniu laikotarpiu) savo kaštais inicijavus fotovoltinių saulės šviesos energijos modulių (toliau – modulių) patikrinimą akredituotoje laboratorijoje pagal IEC 61215 STC standarto sąlygas, modulių efektyvumui esant mažesniame, nei garantuojamas efektyvumas atėmus laboratorijos matavimo įrangos paklaidą, laikoma, kad moduliai neatitinka deklaruojamų techninių specifikacijų ir garantijos. Tokiu atveju Rangovas privalės neatlygintinai pakeisti modulius į konkurso sąlygose, įskaitant bet neapsiribojant, techninėse specifikacijoje ir garantijos sąlygose nustatytus reikalavimus atitinkančius saulės energijos modulius.

7.8. Elektros kiekio, kurį tiekėjas įsipareigoja pagaminti su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine per ataskaitinius metus, pasiekimo stebėjimo terminas – 36 mėnesiai. Terminas pradedamas skaičiuoti nuo ESO žaliosios energijos apskaitymo skaitiklių sumontavimo ir paleidimo datos arba nuo kitų kontrolinių matavimo prietaisų, kurie yra MID sertifikuoti arba turi metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s), sumontavimo dienos.

7.9. Rangovas garantuoja, kad po saulės fotovoltinės elektrinės sumontavimo ir įvedimo eksploatacijon bus pasiektas Rangovo pasiūlyme nurodytas pagaminti elektros kiekis per ataskaitinius metus, kurį Rangovas įsipareigoja pagaminti su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine. Nepasiekus nurodytos reikšmės kiekvienais (pirmais, antrais ir trečiaisiais) metais per Sutarties galiojime numatytą stebėsenos terminą, Rangovas įsipareigoja atlyginti Užsakovui dėl to patirtą žalą, įskaitant, bet neapsiribojant – LR Aplinkos ministerijos aplinkos projektų valdymo agentūros Užsakovui skirtą baudą dėl nepasiektų rodiklių.

**Pastaba.** Tuo atveju jei pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis<sup>1</sup> ataskaitiniams metams bendroji saulės spinduliuotė nesiekia pirkimo dokumentuose nustatyto skaičiuojamųjų metų bendrosios saulės spinduliuotės rodiklio, ir yra daugiau kaip 5 proc. mažesnė už šį skaičių, tai pripažįstama aplinkybe, leidžiančia rangovo įsipareigotą pagaminti elektros energijos kiekį mažinti procentine dalimi sumažėjusiai saulės spinduliuotei.

7.10. Rangovas įsipareigoja užtikrinti ir atsakyti už darbų saugą ir priešgaisrinį saugumą darbų atlikimo metu.

7.11. Rangovas įsipareigoja perduoti Užsakovui visus Sutartyje numatytus darbus ir, ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo defektinio akto surašymo dienos, ištaisyti defektus, nustatytus iki darbų perdavimo Užsakovui.

<sup>1</sup> Rangovas privalo pateikti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos surašytą dokumentą, pagrindžiantį faktą, kad ataskaitiniams metams bendroji saulės spinduliuotė nesiekia pirkimo dokumentuose nustatyto skaičiuojamųjų metų bendrosios saulės spinduliuotės rodiklio

## 8. SUBTIEKIMAS

8.1. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, Rangovas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subtiekiejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Užsakovas taip pat reikalauja, kad Rangovas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekiejus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

8.2. Rangovas gali keisti Sutarties priede nurodytus subtiekiejus ir/arba specialistus tik prieš tai raštu pranešęs Užsakovui apie tokio keitimo būtinybę ir gavęs jo raštišką sutikimą.

8.3. Rangovas Sutarties vykdymo metu gali inicijuoti subtiekiejo ir/arba specialisto, numatyto Sutarties priede, pakeitimą, nurodymas tokio keitimo motyvus.

8.4. Jei subtiekieviui ir/arba specialistui Pirkimo dokumentuose buvo keliami kvalifikaciniai reikalavimai arba subtiekiejas ir/arba specialistas buvo pasitelktas pagrindžiant tiekėjo pasiūlymo atitikimą Pirkimo dokumentuose nustatytiems kvalifikaciniais reikalavimams, keičiamas subtiekiejas ir/arba specialistas turi atitikti atitinkamus Pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus ir neturi būti Viešųjų pirkimų įstatyme numatytų subtiekiejo pašalinimo pagrindų. Tokiu atveju, jeigu subtiekiejo padėtis atitinka bent vieną pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnį nustatytą pašalinimo pagrindą, Užsakovas reikalauja, kad Rangovas per Užsakovo nustatytą terminą pakeistų minėtą subtiekieją reikalavimus atitinkančiu subtiekieju.

8.5. Užsakovui sutikus su subtiekiejo ir/arba specialisto pakeitimu, Užsakovas kartu su Rangovu raštu sudaro susitarimą dėl subtiekiejo ir/arba specialisto pakeitimo, kurį pasirašo Šalys. Šis susitarimas yra neatskiriama Sutarties dalis.

## 9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

9.1. Užsakovas, uždelsęs sumokėti Sutarties 4.1 punkte numatyta tvarka, įsipareigoja Rangovui pareikalavus mokėti Rangovui 0,04 % nuo neapmokėtos sąskaitos dydžio delspinigius, už kiekvieną uždelstą dieną.

9.2. Rangovas, uždelsęs atlikti darbus Sutartyje numatytais terminais, įsipareigoja Užsakovui pareikalavimus mokėti Užsakovui 0,04 % nuo neatliktų darbų vertės delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.

## 10. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

10.1. Rangovas per 5 darbo dienas nuo Sutarties abiejų Šalių pasirašymo dienos pateikia Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą ne mažesnei sumai nei 10 % nuo Sutarties priede nurodytos bendros galutinės Sutarties kainos su PVM.

10.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikiamas Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko išduota banko garantija arba pervedama Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma į Užsakovo banko sąskaitą Nr. LT26 7044 0600 0827 2178.

10.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti išduotas banko bet kurioje šalyje Rangovo pasirinkimu. Jei pasiūlymą užtikrinanti institucija yra ne Lietuvos Respublikoje, Rangovas privalo įsitikinti, kad ji priimtina perkančiajai organizacijai.

10.4. Sutarties įvykdymo užtikrinime turi būti numatyta, kad užtikrinimo suma turi būti išmokama Užsakovui ne vėliau, kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo pirmo raštiško Užsakovo pranešimo užtikrintojui, kad Rangovas nevykdo arba netinkamai vykdo Sutartyje numatytus savo įsipareigojimus.

10.5. Sutarties įvykdymo užtikrinime turi būti numatyta, kad užtikrintojas neturi teisės reikalauti, kad Užsakovas pagrįstų savo reikalavimą. Užsakovas pranešime užtikrintojui nurodys dėl kurios Sutarties sąlygos (-ų) nevykdymo jai priklauso Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma.

10.6. Sutarties įvykdymo užtikrinimo trukmė turi būti ne trumpesnė nei 8 mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

10.7. Sutarties įvykdymo užtikrinimas taikomas, jeigu Rangovas nevykdo arba netinkamai vykdo Sutartyje numatytus savo įsipareigojimus. Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma laikoma minimaliais



neįrodinėtinais Užsakovo nuostoliais dėl Rangovo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo arba netinkamo vykdymo.

10.8. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas (arba atsisakoma teisių į jį), kai Rangovas įvykdo visus savo įsipareigojimus pagal Sutartį arba Sutartis nutraukiama Šalių susitarimu.

## **11. SUTARTIES GALIOJIMAS, SUSTABDYMAS IR NUTRAUKIMAS**

11.1. Sutartis įsigalioja, kai Sutartį pasirašo abi Sutarties Šalys ir Rangovas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą bei galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų įvykdymo.

11.2. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

11.3. Sutartį galima nutraukti šiais atvejais:

11.3.1. abiejų Šalių rašytiniu susitarimu.

11.3.2. Užsakovo sprendimu prieš 10 kalendorinių dienų raštu įspėjus Rangovą Viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnio 1 dalyje nurodytais atvejais.

11.3.3. vienos Šalies sprendimu prieš 10 kalendorinių dienų raštu įspėjus kitą Šalį, jeigu ji nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimus ir tai yra esminis sutarties pažeidimas. Nustatydamos esminį sutarties pažeidimą Šalys privalo vadovautis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 str. nuostatomis. Visais atvejais esminiais Sutarties pažeidimais laikoma:

11.3.3.1. Subteikėjo / specialisto keitimo tvarkos numatytos Sutarties 8.4 punkte pažeidimas;

11.3.3.2. vėlavimas atlikti bet kurį iš Sutarties priede nurodytų darbų ilgiau nei 60 kalendorinių dienų;

11.3.4. Užsakovas, įspėjęs Rangovą prieš 14 kalendorinių dienų, turi teisę nutraukti Sutartį, neatsisakydamas kitų savo teisių gynimo būdų, kai Rangovas yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą, jo atžvilgiu vykdomas bankroto procesas arba teisės aktų nustatyta tvarka susidaro analogiška ar panaši situacija, taip pat kai keičiasi Rangovo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties vykdymui. Rangovas įsipareigoja nedelsiant, bet ne vėliau nei per 5 (penkias) darbo dienas raštu informuoti Užsakovą apie jo atžvilgiu pradėtas minėtas procedūras ir/arba jo organizacinės struktūros keitimą.

11.4. Esant nuo Šalių nepriklausančioms aplinkybėms dėl kurių negali būti vykdomi darbai, Užsakovas turi teisę reikalauti sustabdyti darbų vykdymą iki atitinkamų aplinkybių pasibaigimo. Jei darbų vykdymo sustabdymas trunka ilgiau, kaip 90 dienų, Rangovas turi teisę nutraukti Sutartį.

11.5. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal Sutartį, taip pat visos kitos Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta Sutartis.

## **12. TAIKYTINA TEISĖ**

12.1. Šiai Sutarčiai taikoma ir ji aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

## **13. GINČŲ SPRENDIMO TVARKA**

13.1. Šalių tarpusavio prieštaraivimai ir nesutarimai sprendžiami derybomis. Prieštaraivimai ir nesutarimai, kurių nepavyksta išspręsti derybomis per 20 dienų terminą, sprendžiami Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teismuose.

## **14. KITOS NUOSTATOS**

14.1. Sutarties sąlygos gali būti keičiamos tik vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis.

14.2. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytais aplinkybėmis, jeigu šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos pirkimo sąlygose.

14.3. Užsakovo paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties vykdymą yra Romas Vepštas, Pastatų, teritorijos priežiūros ir remonto skyriaus inžinierius. Užsakovo paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas yra Irmėna Galdikienė, Viešųjų pirkimų skyriaus vyr. specialistė.

14.4. Jeigu pirkimo vykdymo metu nebuvo tikrinama Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla arba buvo tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas įsipareigoja Užsakovui, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintis asmenys.

14.5. Sutartis sudaroma lietuvių kalba.

14.6. Sutartis surašoma dviem turinčiais vienodą juridinę galią egzemplioriais, kiekvienai Šaliai po vieną.

## 15. SUTARTIES PRIEDAS

15.1. Sutarties priedas yra pirkimo sąlygų techninė specifikacija ir Rangovo pasiūlymas, 11 lapų.

## 16. ŠALIŲ JURIDINIAI ADRESAI, REKVIZITAI IR PARAŠAI

### RANGOVAS

UAB Ignitis

Įmonės kodas 303383884

PVM mokėtojo kodas LT 100008860617

Žvejų g. 14, LT-09310 Vilnius

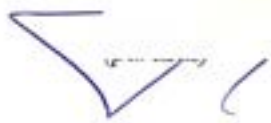
Tel.: +370 5 2327700

El. p. info@ignitis.lt

Bankas: AB SEB bankas, b. k. 70440

Atsisk. sąsk. Nr. LT 44 7044 0600 0799 3076

Verslo sprendimų departamento vadovas  
Martynas Boratinskis



### UŽSAKOVAS

VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė

Juridinio asmens kodas 124243848

PVM mokėtojo kodas LT242438412

Šiltnamių g. 29, 04130 Vilnius

Tel.: (8 5) 216 9069

E. p. rvul@rvul.lt

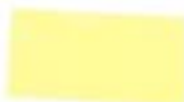
Bankas AB „SEB bankas“

A. S. LT21 7044 0600 0664 2377

Direktorė  
dr. Jelena Kutkauskienė

Direktorės pavaduotoja  
Margarita Batūrienė

(parašas)   

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA IR RANGOVO PASIŪLYMAS

Tiekėjo pavadinimas / ūkio subjektų grupės nariai (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai):	UAB Ignitis
Tiekėjo arba tiekėjų grupės narių juridinio asmens kodas (-ai):	303383884
Tiekėjo adresas:	Žvejų g. 14, LT-09310 Vilnius
Asmens atsakingo už pasiūlymą vardas, pavardė (arba tiekėjų grupės narys, atstovaujantis grupei) :	UAB „Ignitis“
Asmens atsakingo už pasiūlymą telefono numeris:	:
Asmens atsakingo už pasiūlymą el. pašto adresas:	...

## Tiekėjo patvirtinimai:

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis atviro konkurso skelbime apie pirkimą ir pirkimo dokumentuose bei jų paaiškinimuose, papildymuose.
2. Pasirašydami CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.
3. Mūsų siūloma saulės elektrinės įranga, projektavimo paslaugos ir įrengimo darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.
4. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.
5. Jeigu kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, įsipareigojame perkančiajai organizacijai, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

## Bendrieji reikalavimai:

1. Techninėje specifikacijoje nurodytus konkrečius modelius ar šaltinius, konkrečius procesus ar prekės ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą (jei nurodyta) prašome laikyti neįpareigojančiais, t.y. tiekėjas gali siūlyti analogiškas medžiagas, įrangą ir kt., tačiau jos privalo atitikti pirkimo sąlygose nustatytas technines specifikacijas ir būti suderinama su perkančiosios organizacijos turima įranga. Nurodomi Europos standartą perimančios Lietuvos standartai, Europos techniniai liudijimai, tarptautiniai standartai, kitos Europos standartizacijos įstaigų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai turi būti suprantami kaip privalomi su priedu „arba lygiavertis“.



2. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiama gamintojo parengta techninė dokumentacija (katalogai ir pan.), patvirtinanti siūlomų prekių atitiktį techninės specifikacijos reikalavimams. Tiekėjui kartu su pasiūlymu nepateikus pasiūlymo technines charakteristikas pagrindžiančios techninės dokumentacijos, pasiūlymas bus atmetamas kaip neatitinkantis pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų. Techninėje dokumentacijoje būtina atžymėti pozicijos numerį prie reikalaujamos parametru reikšmės

1 lentelė. Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės per metus numatomo pagaminti energijos kiekio apskaičiavimo tvarka

Kriterijus	Paaiškinimai, ką turi nurodyti tiekėjas	Siūloma reikšmė
E kwh – elektros kiekis, kurį tiekėjas įsipareigoja pagaminti su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine per ataskaitinius metus	Tiekėjas nurodo, kokį pagamins minimalų elektros energijos kiekį per ataskaitinius metus (vienetai – kWh/metus). Šis kiekis apskaičiuojamas elektros energijos kiekį (vertė - kWh/kWp), padauginus iš siūlomos saulės elektrinės galios (vertė – kWp). Garantinis vienerių ataskaitinių metų gamybos laikotarpis skaičiuojamas nuo ESO žaliosios energijos apskaitymo skaitiklių sumontavimo ir paleidimo datos arba nuo kitų kontrolinių matavimo prietaisų, kurie yra MID sertifikuoti arba turi metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s), sumontavimo.	198 982 kWh/metus. RVUL_PVsol_elektrinės_modeliacija.pdf RVUL_PVsol_elektrinės_modeliacija.pvprj

2 lentelė. Reikalavimai saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės modeliavimui

Projekto dalis	Reikalavimas	Siūlomos įrangos gamintojas, techninės charakteristikos, suteikiamas garantinis laikotarpis ir pan. (pildo tiekėjas) (tiekėjas turi nurodyti tikslus dydžius, medžiagas, išmatavimus ir pan.), pateikiama nuoroda į pasiūlymo priedą (katalogą, aprašymą ar kt).
Saulės elektrinės bendra instaliuota galia	221,25 kWp $\pm 1$ saulės modulio galios nuokrypis, įrengiama ant statinių stogų ir/ar žemės sklypo. Sutarties įgyvendinimo metu galės būti naudojami didesnio arba to paties galingumo saulės moduliai, tačiau jų kokybė turės būti analogiška arba geresnė nei naudotų modeliavimo ataskaitoje. Taip pat turės būti išlaikomas reikalavimas saulės elektrinės bendrai instaliuotai galiai, t. y. perkamos saulės elektrinės bendra instaliuota galia kWp $\pm 1$ saulės modulio galios nuokrypis. Nepriklausomai nuo įrangos pasikeitimo, tiekėjas įsipareigoja pagaminti	221,25 kWp bendra galia 375 Wp modulio galia Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf



	nurodytą minimalų elektros energijos kiekį per ataskaitinius metus ir ne trumpesnį nei sutartyje nurodytą laikotarpį (vienetai – kWh/metus).	
<b>Saulės elektrinės elektros energijos gamybos garantijos pagrindimas</b>	Reikalavimai modeliavimo ir skaičiavimo pagrindimui nurodyti techninės specifikacijos 2 skyriuje	RVUL_PVsol_elektrinės_modeliacija.pdf RVUL_PVsol_elektrinės_modeliacija.pvprj

### TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS II SKYRIUS

I. Esama situacija:		
1	Objekto unikalus Nr.	1099-7003-9033 (A korpusas) 1099-7003-9133 (B korpusas)
2	Turima el. įvado galia, kw	1116,5
3	AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotos išankstinės prijungimo sąlygos	Priedas Nr. 3 ESO prijungimo sąlygos Nr. GAM19-82276
4	Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos išduotas leidimas plėtoti el. energijos pajėgumus	Priedas Nr. 2 „Leidimas plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus“
5	AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygos	Prisijungimo sąlygas turi išsimti paslaugos tiekėjas, pagal perkančiosios organizacijos jam suteiktą įgaliojimą.
6	Stogo konstrukcija	Sutapdintas
7	Maksimali leistina papildoma stogo apkrova	Tiekėjas turi atlikti maksimalios stogo apkrovos ekspertizę.
8	Žaibosaugos ir įžeminimo sistema	Įžeminimo sistemos įrengtos.
9	Perkančiosios organizacijos suvartojamas metinis/mėnesinis elektros energijos kiekis, kWh	VšĮ Respublikinės Vilniaus universitetinės ligoninės, adresu Šiltnamių g. 29, Vilnius metinis suvartojimas (2018 m.) 4947528 kWh.
10	Interneto ryšys	Yra

<b>2. Specialieji reikalavimai sutarties įgyvendinimui:</b>	
<p>2.1. Su saulės elektrinės įranga susijusios paslaugos ir darbai - visi darbai, kurie būtini, kad saulės elektrinė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie užsakovo pastatų vidaus ir išorinių elektros tinklų, įskaitant bet neapsiribojant:</p> <p>2.1.1 Techninio projekto parengimu pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygų keliamus reikalavimus (priedas Nr. 3). Saulės elektrinė įrengiama ant stogo. Kadangi saulės elektrinės montavimo sistema balastinė (be intervencijos į stogą), kartu su projektu turi būti pateikti statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus atitinkantys balasto skaičiavimai;</p> <p>2.1.2 Maksimalios stogo apkrovos ekspertizės atlikimu prieš rengiant techninį projektą;</p> <p>2.1.3 Techninio projekto suderinimo su AB „Energijos skirstymo operatorius“ bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas;</p> <p>2.1.4 Saulės elektrinės montavimo darbai: saulės elektrinės konstrukcijų montavimu, saulės elektrinės fotomodulių montavimu, saulės elektrinės visų elementų sujungimu į vientisą veikiančią sistemą bei saulės elektrinės paleidimo ir derinimo darbai;</p> <p>2.1.5 Baigtų darbų perdavimu užsakovui, surašant deklaraciją apie statybos užbaigimą, kurią, vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, užsakovas įregistruoja VTPSI.</p> <p>2.1.6 Saulės elektrinės pridavimu VERT;</p> <p>2.1.7 Leidimo gaminti elektros energiją gavimu.</p>	
<p>2.2. Visi Sutartyje ir jos prieduose numatyti darbai, susiję su saulės elektrinės įrengimu iki leidimo gaminti elektros energiją gavimo dienos, turi būti atlikti ne ilgiau kaip per 7 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.</p>	
<p>2.3. Tiekėjas turės įrengti projekte numatytus elektros tinklus ir įrenginius, o juos įrengęs privalės priduoti VERT ir gauti išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, dėl elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo (techninės saugos) bei dėl galimybės naudoti pagal paskirtį.</p>	





#### 2.4. Techniniai reikalavimai saulės elektrinei:

2.4.1. Saulės elektrinės bendra instaliuota galia – 221,50 kWp  $\pm$ 1 saulės modulio galios nuokrypis, įrengiama ant statinių stogų.

2.4.2. Minimalus planuojamas pagaminti elektros energijos kiekis per ataskaitinius metus 197,161 MWh/metus.

*Tiekėjas, atsižvelgdamas į atliktą Saulės elektrinės modeliavimo ataskaitą, gali siūlyti ir didesnio našumo saulės elektrinę. Tiekėjų pasiūlymus mažesnio nei 197,161 MWh/metus našumo elektrinę, jo pasiūlymas bus atmestas*

2.4.3. Saulės elektrinės elektros energijos gamybos garantija turi būti pagrįsta remiantis žemiau pateiktu skaičiavimu. Su pasiūlymu privaloma pateikti PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programinės įrangos ataskaitą bei modeliavimo programos formato duomenų laikmeną (patikrinimui), kurioje būtų sumodeliuota siūloma saulės elektrinė nurodytu įrengimo adresu pagal galimybes įvertinant šešėliavimo nuostolius (jeigu įmanoma, šešėliavimą sukeliančios kliūtys privalo būti atvaizduotos ataskaitoje). Tiekėjas, rengdamas ataskaitą, privalo įvertinti visas galimas rizikas dėl elektros energijos gamybos apimčių pasiekimo ir prisiimti visą atsakomybę. Modeliavimo programos formato duomenų laikmenoje esanti informacija turi sutapti su ataskaitoje pateikta informacija. Ataskaitoje turi būti išpildyti žemiau pateikti parametrai:

- Saulės elektrinės prognozuojamas santykinis našumas didesnis arba 197,161 MWh/metus.
- Skaičiuojamųjų metų bendroji saulės spinduliuotė  $< 1050 \text{ kWh/m}^2$ .

*Paaškinimas. Tiekėjas, rengdamas modeliavimo ataskaitą, parenka bendrąją saulės spinduliuotės reikšmę, atsižvelgdamas į konkretų regioną bei įvertindamas objekto ypatybes, neviršydamas maksimalios reikšmės, kuri yra  $1050 \text{ kWh/m}^2$ . Saulės modulių pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu bei išplanavimas turi sutapti su siūlomų montavimo konstrukcijų duomenimis.*

2.4.4. Montavimo konstrukcija privalo būti suderinama su statinio stogo danga ir pritaikyta tai konkrečiai dangai, kaip numatyta gamintojo.

2.4.5. Montavimo konstrukcijos privalo būti skirtos fotomodulių montavimui ir naudojamos, kaip numatyta gamintojo techninėje specifikacijoje.

2.4.6. Modulių montavimo pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu įvertinus stogo nuolydį ir montavimo konstrukciją - ne mažesnis nei  $10^\circ$ .

2.4.7. Jei nebus galimybės palaikyti saugaus saulės elektrinės atstumo nuo žaibolaidžių ir žaibosaugos elementų, tiekėjas savo kaštais privalės atlikti žaibosaugos sistemos korekcijas ir užtikrinti tinkamą žaibosaugą.

2.4.8. Saulės elektrinė turi būti apsaugota viršįtampių ribotuvais, jeigu jie nėra ESO įrengti AC (kintamosios srovės dalyje) arba jie nėra įtampos keitiklių konstrukcijos dalis.

2.4.9. Keitikliai montuojami ant pastatų sienų arba ant tam skirtų laikančiųjų konstrukcijų neuždengiant aušinimo angų ir užtikrinant patogų prieigą eksploatacijai, vadovaujantis gamintojo instrukcijomis. Jeigu keitikliai bus montuojami ne po stogu ar pastato viduje, tiekėjas turi užtikrinti jų tinkamą apsaugą nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir sniego. Keitikliai privalo būti montuojami pagal gamintojo reikalavimus ir atsižvelgiant į rekomendacijas (atstumai tarp keitiklių, pasvirimo kampas, medžiagos, ant kurių negalima montuoti keitiklių).

### 2.5. Reikalavimai stebėsenos sistemai.

2.5.1 Užtikrinama internetinė prieiga prie saulės elektrinės veikimo monitoringo sistemos (stebėsenos).

2.5.2. Stebėsenos sistemoje turi būti galimybė stebėti saulės elektrinės darbą (srovės ir įtampa) ne mažesniu kaip modulių eilių lygmeniu.

2.5.3. Stebėsenos sistema turi komunikuoti su keitikliais ir gauti pranešimus, jei aptinkamas gedimas ne mažesniu kaip keitiklio lygmeniu.

2.5.4. Tiekėjas užtikrina neatlygintą prieigą prie stebėsenos sistemos ir šios sistemos funkcionavimą ne mažiau kaip 3 metus nuo Elektros energijos pirkimo-pardavimo ir paslaugų sutarties su ESO pasirašymo dienos.

2.6. Per ataskaitinius metus pagaminus mažesnę nei įsipareigota pagaminti energijos kiekį laikoma, kad įsipareigojimas nebuvo įvykdytas. Bauda tiekėjui apskaičiuojama vadovaujantis sutarties sąlygose numatyta baudų skaičiavimo tvarka.

2.7. Tiekėjo įsipareigojimas pirmaisiais metais pagaminti atitinkamą elektros energijos kiekį išmatuojamas matavimo prietaisais ir skaitikliais žemiau papunkčiuose nurodyta pirmumo teisės tvarka (I, tuomet II). Jei matavimo duomenų pirmumo teisę turinti įranga dėl objektyvių ir pagrįstų priežasčių tam tikrą laikotarpį nematavo energijos arba matavo netinkamai, tas laikotarpis, kurio metu matavimo pirmumo teisę turinčios įrangos duomenys buvo prarasti arba netinkamai išmatuoti, pakeičiami kitos pirmumo teisę turinčios įrangos matavimų duomenimis. Jei visos įrangos grandinės matavimų duomenys buvo prarasti arba bet kurios šalies įrodyti kaip netinkami, laikoma, kad to laikotarpio energija nebuvo pamatuota ir yra prarasta (nepagaminta).

I pirmumo teisė: ESO žaliajai energijai apskaityti skirtų skaitiklio(-ių) ataskaitinių metų duomenys nuo skaitiklio(-ių) sumontavimo ir paleidimo datos. Duomenys tikrinami bent vieną kartą pasibaigus ataskaitinių metams po skaitiklio(-ių) sumontavimo ir paleidimo datos.

II pirmumo teisė: kiti kontroliniai matavimo prietaisai, kurie yra MID sertifikuoti arba turi metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s). Garantijos patikrinimui naudojami įrangos duomenys su mažiausiu išmatuotu energijos kiekiu, jei liniją matavo daugiau nei 1 įrenginys.

### 3. Pagrindinės saulės fotoelektrinės įrengimo projekto charakteristikos:

Rodiklis	Reikalavimai
<b>Bendra saulės fotoelektrinės jėgainės įrengtoji galia, kW (+ 1 kW)</b>	Ligoninės pastatas: 221,50 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įranga ir jos įrengimas.
<b>Montavimo vieta</b>	Vilniaus miesto savivaldybė, Vilniaus m. Šiltnamių g.29 , Pastatai: A korpusas – 1099-7003-9033; B korpusas – 1099-7003-9133.
<b>Montavimo metodas</b>	Be fizinės intervencijos į stogus.
<b>Montavimo konstrukcija</b>	Montuojami ant pastato stogo naudojant aliuminio, nerūdijančio plieno ar kitos atsparios atmosferos poveikio medžiagos montavimo konstrukcijas. Neintervencinė, balastinė konstrukcija su apsaugomis apsaugančiomis nuo stogo dangos pažeidimų, esant būtinybei tvirtinantis prie kitų stogo įrenginių), nuolatinės srovės kabeliai sujungiami su trifaziais elektros keitikliais.



<b>Fotomodulių išdėstymas pasaulio žalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu laipsniais</b>	Projektuojamas pietų kryptimi $\pm 5^\circ$ . Modulių pasvyrimo kampas parenkamas įvertinant šešėliavimo įtaką, vėjo stiprumą, pastato architektūrines savybes, bet ne mažesnis nei $10^\circ$ . Pasiūlyme nurodyti būdą bei pagrindimą ir pateikti PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programine įranga parengtą modeliavimo ataskaitą su skaičiavimais ir modeliavimo programos formato duomenų laikmeną (patikrinimui).
<b>Elektros energijos skirstymas</b>	<b>Tiekėjas turi paruošti paprastojo remonto aprašą bei jį suderinti su užsakovu.</b> Pagal ESO išduotas prisijungimo sąlygas, tiekėjas atlieka saulės fotovoltinės elektrinės pajungimą į ESO tinklus. Šie darbai yra neatskiriama tiekėjo pasiūlymo dalis, todėl tiekėjai šias išlaidas turi įsivertinti į pasiūlymo kainą. Numatyti saulės šviesos modulius, sinchronizuojant sistemą su esamu elektros energijos tinklu. Visa saulės elektrinės pagaminta elektros energija bus sunaudojama saviems poreikiams tuo pačiu užtikrinamas nepertraukiamas energijos tiekimas bet kuriuo paros metu. Momentinis elektros gamybos perteklius būtų saugomas bendrame elektros energijos tinkle ir sunaudojamas vėliau pagal poreikį. Sunaudota elektros energija apskaitoma skaitikliais.
<b>Stogo ekspertizė</b>	Tiekėjas prieš pradėdamas ruošti paprastojo remonto aprašą privalo atlikti stogo ekspertinį vertinimą ir tik gavus ekspertų išvadą apie galimas papildomas apkrovas ant stogų, pradėti ruošti paprastojo remonto aprašą. Stogo ekspertinis vertinimas yra neatskiriama tiekėjo pasiūlymo dalis.
<b>Monitoringo internetu sistema</b>	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą. Stebėsenos parametrai: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Momentinė generuojama galia; 3. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. 4. Gedimų diagnostika ir monitoringas. 5. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai. 6. Turi būti užtikrinta nuolatinės srovės (DC) sistemos inspektavimas. Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės ataskaitinio laikotarpio eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje.
<b>Naudojama įranga</b>	Nauja, neeksploatuota, pagaminta ne anksčiau nei 2019 metais.
<b>Apsauga nuo viršįtampių</b>	Turi būti įrengta apsauga nuo viršįtampių.

**4. Pagrindiniai reikalavimai tiekėjams dėl saulės fotoelektrinės rangos darbų atlikimo:**

Atliekami darbai	Reikalavimai atliekamiems darbams
Saulės elektrinės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Balastinė sistema be fizinės intervencijos į sutaptintą stogą su specialiomis gamintojo numatytomis guminėmis apsaugomis nuo stogo dangos sugadinimo.
Inverterių (keitiklio), bei kitos el. įrangos montavimas	Saulės fotomodulių jungimas grupėmis (linijomis), inverterių montavimas, paskirstymo skydo, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotomodulių grupių jungimas į srovės keitiklius, inverterių jungimas į paskirstymo skydą, nuotolinio stebėjimo (monitoringo) įrangos montavimas. Montuojant konstruktyvus, kabelius, bei kitą įrangą negali būti sugadinta stogo danga ir pastato estetinė išvaizda, taip pat turi būti užtikrinti visi elektrotechnikos taisyklių, priešgaisriniai ir kiti projektiniai reikalavimai.
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius vengti šėšėliavimo. Įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šėšėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti efektyvų fotomodulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Atlikti visus Jėgainės bandymų ir derinimo darbus. Priduoti Jėgainė ESO ir VERT, jei teisės aktuose numatyta ir kitoms institucijoms, kaip statybos inspekcija ir kt. Gauti VERT Leidimą gaminti elektros energiją.

5. Minimalūs techniniai reikalavimai įrangai ir medžiagoms			
Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujamas rodiklis	Siūlomos įrangos gamintojas, techninės charakteristikos, suteikiamas garantinis laikotarpis ir kt. (pildo tiekėjas) (tiekėjas turi nurodyti tikslius dydžius, medžiagas, išmatavimus, sertifikatus ir kt. bei pateikti tai pagrindžiančius dokumentus
5.1.	<b>SAULĖS FOTOELEKTRINIAI MODULIAI</b>		Longi, LR4-60 HPH 375M
5.1.1	Technologija	Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiaverčiai	Monokristaliniai, Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf
5.1.2	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba be rėmo	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas, Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf



5.1.3	Jungiamoji dėžutė ir apsaugos klasė	≥IP65	IP68, Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf
5.1.4	Kabelių jungčių apsaugos klasė	≥IP65	IP67, PV-ZH202Bdatasheet.pdf
5.1.5	Maksimali įtampa	≥1000 V <sub>dc</sub>	1500 V <sub>dc</sub> , Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf
5.1.6	Darbinės modulio temperatūros režiai	Ne siauresni nei -40 – +85 °C	-40 – +85 °C, Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf
5.1.7	Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova	≥5400 Pa	5400 Pa, Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf
5.1.8	Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova	≥2400 Pa	2400 Pa, Datasheet LR4-60HPH 350-380M.pdf
5.1.9	Produkto garantijos laikotarpis	≥10 metų	12 metų, Warranty Terms LONGI.pdf
5.1.10	Gamintojo efektyvumo garantijos laikotarpis	≥25 metų	25 metai, Warranty Terms LONGI.pdf
5.1.11	Gamintojo efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos	≥80,0 %	84,8%, Warranty Terms LONGI.pdf
5.1.12	Atitiktis standartui	LST EN 61215:2017 (arba lygiavertis);	Atitinka, TUV SUD Certificate 1500V IEC61215&61730.pdf
5.1.13	Atitiktis standartui	LST EN 61730:2007 (arba lygiavertis)	Atitinka, TUV SUD Certificate 1500V IEC61215&61730.pdf
5.1.14	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Atitinka, TUV SUD CE Certificate.pdf
5.2.	<b>KEITIKLIAI</b>		Sungrow, SG110CX
5.2.1	AC dalies darbiniai parametrai	230/400 V, 50 Hz	230/400 V, 50 Hz, SG110CX Datasheet_V1.5.1_EN.pdf
5.2.2	Darbinės aplinkos temperatūros režiai	Ne siauresni nei -25 – +60 °C	-30 – +60 °C, SG110CX Datasheet_V1.5.1_EN.pdf
5.2.3	Nominalus keitiklio efektyvumas (Euro)	≥97,0 %	98,5%, SG110CX Datasheet_V1.5.1_EN.pdf
5.2.4	Apsaugos klasė	≥IP65	IP66, SG110CX Datasheet_V1.5.1_EN.pdf
5.2.5	Gamintojo garantija	≥10 metų	10 metų, pratęsta garantija, Sungrow Warranty Terms and Conditions.pdf
5.2.6	Atitiktis standartams	LST EN 50549-1:2019 / LST EN 50549-2:2019 arba lygiaverčiai	Atitinka SG110CX EN 50549-1 Certificate.PDF SG110CX EN 50549-2 Certificate.PDF

5.2.7	Atitiktis standartui	IEC 61727:2004 arba lygiaverčiai	Atitinka, EN 61727, EN 62116, EN 61000-3-11 and -12 certificate SG110CX.pdf
5.2.8	Atitiktis standartui	IEC 62109-1:2010 arba lygiaverčiai	Atitinka, CE SG110CX EN 62109 Certificate.pdf
5.2.9	Atitiktis standartui	IEC 62116:2008 arba lygiaverčiai	Atitinka, EN 61727, EN 62116, EN 61000-3-11 and -12 certificate SG110CX.pdf
5.2.10	Atitiktis standartui	IEC 62109-2:2011 arba lygiaverčiai	Atitinka, CE SG110CX EN 62109 Certificate.pdf
5.2.11	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Atitinka CE-EMC certificate SG110CX.pdf CE-LVD certificate SG110CX.pdf
5.3.	<b>MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS</b>		K2 Systems, S-Dome V 10°
5.3.1	Gamintojo garantija	≥10 metų	12 metų, K2 Warranty terms EN.pdf
5.3.2	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Atitinka CE Declaration of performance_GB1_1015.pdf CE Zertifikat EN 2016.pdf

**Mūsų pasiūlyme siūlomų paslaugų, įrangos ir darbų kainos:**

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kaina, EUR be PVM
1.	Stogo ekspertizės, Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės, projektavimo, derinimo, leidimų gavimo ir kt. paslaugos (pagal techninės specifikacijos reikalavimus)	8250,00
2.	Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinė (pagal techninės specifikacijos reikalavimus)	103543,30
3.	Montavimo ir derinimo darbai	17759,18
Bendra pasiūlymo kaina, EUR be PVM		129552,48
PVM tarifas (21 %), PVM suma, EUR		27206,02
Bendra Sutarties kaina, EUR su PVM*		156758,50

\*Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis apie tai turi nurodyti pasiūlyme, nurodydamas teisinį pagrindą.

**INFORMACIJA APIE EKSPERTUS AR KITUS ŪKIO SUBJEKTUS, KURIŲ PAJĖGUMAIS REMIAMASI**



Eil. Nr.	Ekspertas (V. Pavardė); Ūkio subjektas (Pavadinimas);	Pirkimo sutarties dalies (pirkimo objekto dalies, sutarties dalies), perduodamos vykdyti savarankiškai veiklą vykdančiam ekspertui ar ūkio subjektui, kurių pajėgumais remiamasi, aprašymas ir perduodamų įsipareigojimų dalis (procentais)
1	UAB Tetas	Dalinis įrangos tiekimas, įrangos montavimas, saulės elektrinės VERT techninės būklės pažymos gavimas, projektavimas
2	Nežinomas	Stogo vertinimas

Verslo sprendimų departamento vadovas  
Martynas Boratinskas

(parašas)



Direktorių  
dr. Jėlena Kutkauskienė

(parašas)