

SUTARTIS Nr. 446

2019 m. liepos 9 d.

Alytus

BĮ Alytaus r. Pivašiūnų gimnazija, atstovaujama Prano Jauneikos, veikiančio pagal nuostatus, toliau vadinama Pirkėju, ir

UAB „Elmitra“, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Blažio, veikiančio pagal įmonės įstatus, toliau vadinama Pardavėju, sudarė šią sutartį.

1. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Sutarties dalykas yra 44 kW galios fotovoltinės saulės elektrinės įrangos (toliau – Prekė) įskaitant projektavimo ir montavimo darbus, pirkimas. Šia Sutartimi Pardavėjas įsipareigoja per Sutartyje nustatytą terminą:

1.1.1. parengti techninį darbo projektą (toliau – Projektas) saulės fotovoltinės sistemos įrengimui elektros energijai gaminti. Projektas turi būti parengtas pagal techninę specifikaciją, kuri yra Sutarties priedas Nr. 1, atitikti projektavimui taikomų teisės aktų reikalavimus bei turi būti suderintas teisės aktų nustatyta tvarka ir, jeigu reikalinga, gautas rašytinis pritarimas (leidimas) projekto įgyvendinimui iš valstybės institucijų. Prieš pradėdant rengti Projektą, Pardavėjas turi atlikti stogo konstrukcijos ir denginio ekspertinį tyrimą (ekspertizę), gauti rašytinį pritarimą (leidimą) Sutarties įgyvendinimui.

1.1.2. atlikti saulės fotovoltinės sistemos įrangos montavimo darbus (toliau – Darbai), juos priduoti atitinkamoms valstybinėms institucijoms, ir perduoti darbus Pirkėjui kaip numatyta Sutartyje. Pardavėjas turi pateikti, įrengti ir pajungti bei teisės aktų nustatyta tvarka įregistruoti suprojektuotą saulės foto elementų sistemos elektros energijai gaminti įrenginį pagal pridedamą techninę specifikaciją (priedas Nr.1) ir parengtą Projektą ant statinio, esančio Mokyklos g. 3, Pivašiūnai, Pivašiūnų sen., Alytaus r. sav. (unikalusis Nr. 3396-5022-0018) stogo. Saulės fotovoltinės sistemos elektros energijai gaminti įranga turi atitikti reikalavimus ir efektyvumo parametrus nurodytus specifikacijoje (priede Nr. 1) bei Pardavėjo pasiūlyme, taip pat gamintojo deklaruojamus techninius parametrus.

1.1.3. Prekę pajungti į vidinį Pirkėjo elektros tinklą generuojamos elektros energijos naudojimui Pirkėjo elektros energijos reikmėms tenkinti, o visos perteklinės elektros energijos perdavimui į AB ESO tinklą su dvipuse apskaita.

2. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

2.1. Bendra sutarties kaina yra 34 575,77 Eur (trisdešimt keturi tūkstančiai penki šimtai septyniasdešimt penki Eur ir 77 ct) su PVM. Šią kainą sudaro: 44 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įranga ir įrengimo darbai (įskaitant ir projekto parengimą pajungimui prie elektros skirstomųjų tinklų) 34 091,77 Eur su PVM (trisdešimt keturi tūkstančiai devyniasdešimt vienas euras Eur ir 77 ct) ir Projekto parengimas 484,00 Eur su PVM (keturi šimtai aštuoniasdešimt keturi Eur ir 00 ct).

2.2. Už pateiktas Prekes ir atliktus Darbus Pirkėjas moka pagal suderintus darbų priėmimo-perdavimo aktus ir jų pagrindu išrašytas PVM sąskaitas-faktūras per 60 dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros išrašymo dienos.

2.3. Šiai Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Į sutarties kainą turi būti įskaičiuotos visos išlaidos ir mokesčiai, mokami Lietuvos Respublikoje, taip pat visos Pardavėjo išlaidos

susijusios su Prekių ir Darbų, nurodytų techninėje specifikacijoje (1 priedas) atlikimu ir įgyvendinimu.

2.4. Sutarties kaina yra fiksuota ir nekintama, ir nesiskiria nuo kainų, nurodytų Pardavėjo pasiūlyme pirkimui, išskyrus šioje Sutartyje numatytus kainų koregavimus.

2.5. Sutarties galiojimo laikotarpiu dėl kainų pokyčių sutarties kaina, nurodyta sutarties 2.1 punkte, nebus perskaičiuojama. Pasikeitus Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymu nustatytam PVM tarifui mokestis mokamas pagal sąskaitos išrašymo dieną įstatymo nustatytą tarifą be atskiro sutarties pakeitimo.

2.6. Už Darbus, kuriuos Pardavėjas atlieka nukrypdamas nuo sutartyje nustatytų reikalavimų, Pirkėjas Pardavėjui neatlygina ir esant Pardavėjo reikalavimui, Pardavėjas privalo savo lėšomis šiuos nukrypimus pašalinti. Pardavėjui nepašalinus darbų trūkumų, Pirkėjas pasilieka teisę išskaičiuoti nuostolius iš mokėtinios Pardavėjui sumos.

3. PREKIŲ IR DARBŲ PERDAVIMAS-PRIĖMIMAS

3.1. Pirkėjas priima Prekes ir Darbus, kai:

3.1.1. visi Darbai baigti pagal Sutartį, Prekė yra išbandyta ir atitinka techninius reikalavimus ir efektyvumo parametrus, nurodytus Sutarties prieduose, darbai ir įranga priduoti VEI bei kitoms atsakingoms institucijoms, Pirkėjui perduota išpildomoji projektinė dokumentacija, gaminių ir įrengimų techniniai pasai, eksploataavimo instrukcijos ir kiti būtini dokumentai;

3.1.2. yra pateiktas VEI ar kitų valstybės tuo metu atsakingų institucijų išduotas leidimas įrenginiu gaminti elektros energiją pagal Projektą;

3.1.3. pasirašomas Darbų perdavimo ir priėmimo aktas.

3.2. Pardavėjas iki darbų užbaigimo patikrinimo dienos privalo pašalinti iš darbo vietos visus dar likusius Pardavėjo įrengimus, medžiagų perteklių, šiukšles, laikinuosius statinius. Tikrinamas darbų objektas turi būti švarus ir sutvarkytas. Pardavėjas privalo sudaryti Pirkėjui tinkamas sąlygas darbams apžiūrėti, pateikti statinio statybos dokumentaciją, organizuoti paleidimo bandymus ir ištaisyti nustatytus defektus.

4. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI IR ATSAKOMYBĖ

4.1. Pirkėjas įsipareigoja:

4.1.1. už kokybiškas Prekes ir kokybiškai atliktus Darbus sumokėti Pardavėjui sutartyje nustatyta tvarka ir per nustatytą terminą;

4.1.2. suteikti įgaliojimus būtinųjų dokumentų ruošimui, teikimui ir gavimui, leidimo gavimui iš valstybinių įstaigų ir kitų organizacijų, kad būtų tinkamai paruoštas Projektas;

4.1.3. vykdyti kitus sutartyje ir LR teisės aktuose numatytus įsipareigojimus.

4.2. Pirkėjas turi teisę:

4.2.1. reikalauti, kad Pardavėjas laikytųsi darbo saugos reikalavimų;

4.2.2. bet kuriuo metu tikrinti darbų eigą ir kokybę, Pardavėjo tiekiamų medžiagų kokybę, medžiagų naudojimą, o pastebėjęs nukrypimus nuo Sutarties sąlygų, ar kitus trūkumus, nedelsiant apie tai pranešti Pardavėjui;

4.3. Pardavėjas įsipareigoja:

4.3.1. prieš pradedant Projektavimo darbus atlikti stogo ekspertizės darbus ir tik gavus ekspertų išvadą apie galimas papildomas apkrovas ant stogo, pradėti Projektavimo darbus.

4.3.2. užtikrinti, kad jis ir bet kurie kiti asmenys, veikiantys jo vardu, turi visus būtinus galiojančius leidimus, kvalifikacijos atestacijos pažymėjimus ar kitokius dokumentus, leidžiančius užsiimti šioje Sutartyje nustatyta veikla, kuri yra Pardavėjo sutartinių įsipareigojimų dalis iki pilno projekto įgyvendinimo;

4.3.3. savo jėgomis ir rizika už Sutarties kainą tinkamai ir laiku atlikti Darbus pagal šią Sutartį ir šios Sutarties priedus. Pardavėjas privalo parengti ir su visomis atsakingomis institucijomis

 2

suderinti Projektą, atlikti bei priduoti atsakingoms institucijoms rangos darbus pagal Sutartį, vadovaudamasis Projekte numatyta darbų apimtimi, techninėmis specifikacijomis, laikydamasis Sutarties 5.1 punkte numatyto termino, Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, poįstatyminių aktų ir Statybos techninių reglamentų reikalavimų;

4.3.4. perduoti kartu su Prekėmis ir Darbais visus susijusius dokumentus;

4.3.5. vykdant sutartį, veikti sąžiningai ir protingai, išimtinai Pirkėjo interesais bei siekiant maksimalios naudos Pirkėjui;

4.3.6. bendradarbiauti su Pirkėju ir, Pirkėjui pareikalavus, nedelsiant informuoti Pirkėją apie vykdomos sutarties eigą;

4.3.7. nedelsiant telefonu, elektroniniu paštu ir oficialiu raštu informuoti Pirkėją apie iškilusias problemas vykdant sutartį;

4.3.8. saugoti suteiktą informaciją ir laikytis konfidencialumo. Neatskleisti žodžiu, raštu ar kitokiu pavidalu tretiesiems asmenims jokios dalykinės, finansinės bei kitokios konfidencialios informacijos, su kuria buvo supažindintas arba ji tapo Pardavėjui prieinama ir žinoma bendradarbiaujant su Pirkėju;

4.3.9. būti atsakingu už visus savo veiksmus ir statybos darbų metodų tinkamumą, patikimumą bei darbų saugą visų darbų vykdymo laikotarpiu. Pardavėjas privalo užtikrinti, kad montavimo metu per visą terminą Pirkėjo patalpose nebus nutrauktas elektros energijos tiekimas, taip pat nesudaryti kitokie trukdžiai, kurie galėtų sutrikdyti įprastinę Pirkėjo veiklą;

4.3.10. apsirūpinti visais prietaisais, įrengimais, instrumentais, medžiagomis bei kvalifikuotais darbuotojais, kurie reikalingi bet kokių Darbų dalių bandymams atlikti. Pardavėjas privalo apmokyti Pardavėją dirbti su Preke ir supažindinti su jos veikimu;

4.3.11. Jeigu, atlikus Prekės paleidimo darbus, nustatoma, kad Prekė, medžiagos arba darbo kokybė yra su defektais arba neatitinka Sutarties reikalavimų, Pardavėjas privalo netinkamą Prekę pakeisti tinkama bei ištaisyti darbų trūkumus, atitinkamai apie tai raštu pranešdamas Pirkėjui ir nurodymas priežastis.

4.3.12. priimti visą atsakomybę už Darbus nuo Darbų pradžios iki visų Darbų perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo. Jeigu darbams, medžiagoms ar įrangai padaroma žala arba jie prarandami, Pardavėjas savo rizika ir sąskaita privalo ištaisyti praradimus ar žalą ir užtikrinti, kad darbai, medžiagos ar įranga atitiktų Sutarties reikalavimus.

4.3.13. pateikti eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas, kurios turi būti parašytos valstybine kalba, pakankamai išsamios, kad Pirkėjas galėtų naudoti, prižiūrėti, išmontuoti, perrinkti, suderinti ir pataisyti Prekę. Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią Sutartį. Kartu turi būti pateikti minėtos įrangos techniniai pasai.

4.3.14. apsaugoti Pirkėjo turtą nuo nuostolių, apgadinimo ar sunaikinimo, atsiradusių dėl Pardavėjo veiksmų. Pardavėjas, vykdydamas darbus, turi imtis visų būtinų atsargumo priemonių, kad įrengimai ir personalas būtų tik tose patalpose, kurias Pirkėjas gali suteikti Pardavėjui kaip patalpas persirengimui, sandėliavimui ar administracinėms reikmėms.

4.3.15. pašalinti iš statybvietės visas statybines atliekas ir šiukšles;

4.3.16. vykdyti kitus sutartyje ir LR teisės aktuose numatytus įsipareigojimus.

4.4. Pirkėjas, nesumokėjęs Pardavėjui už Prekes ir Darbus per sutartyje nustatytą terminą, moka Pardavėjui 0,02 proc. delspinigių nuo nesumokėtos sumos už kiekvieną pavėluotą dieną.

4.5. Jeigu Pardavėjas nevykdo arba netinkamai vykdo Sutartinius įsipareigojimus, nustatytus šioje Sutartyje, Pirkėjo reikalavimu moka Pirkėjui 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo netinkamai įvykdytų ar neįvykdytų įsipareigojimų vertės už kiekvieną termino praleidimo kalendorinę dieną.

5. PREKIŲ PRISATYMO IR DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

5.1. Projektas turi būti parengtas, Prekę pristatyta, sumontuota ir paleista eksploatacijai, dokumentai parengti ir pateikti Pirkėjui iki 2019-10-31.

 3

5.2. Sutarties 5.1 punkte nurodytas terminas, esant Pirkėjo sutikimui, gali būti pratęstas 1 mėnesio laikotarpiui.

5.3. Prekės pristatytomis bei Darbai pagal Sutarties sąlygas laikomi įvykdyti, kai Pardavėjas ir Pirkėjas pasirašo Darbų perdavimo – priėmimo aktą.

6. KOKYBĖ IR GARANTIJOS

6.1. Pardavėjas įsipareigoja pateikti kokybiškas Prekes.

6.2. Prekės bei efektyvumo garantiniai terminai nurodyti gamintojo specifikacijoje ir Pardavėjo pasiūlyme, kurie negali būti trumpesni nei Sutarties priede Nr. 1 numatyti minimalūs reikalavimai.

6.3. Kokybės garantija taikoma visoms Prekių sudėtinėms dalims.

6.4. Pardavėjo suteikiamos kokybės garantijos:

6.4.1. Saulės moduliams suteikiama 10 metų trukmės kokybės garantija.

6.4.2. Inverteriams suteikiama 12 metų trukmės kokybės garantija.

6.5. Pardavėjas savo rizika, priemonėmis ir savo sąskaita atlieka Prekių ar jo dalies garantinį remontą Sutartyje nurodytu garantiniu laikotarpiu, savo lėšomis ir priemonėmis pasiima Prekes remontuoti bei pristato jas atgal Pirkėjui.

6.6. Prekę suremontuoti ar pakeisti nauja Pardavėjas privalo per 15 kalendorinių dienų nuo informavimo apie gedimą ar kitus trūkumus dienos. Informavimo pateikimo data laikoma reikalavimo pateikimas Sutartyje nurodytu telefonu ar elektroninio pašto adresu.

6.7. Darbams atlikti naudojamos Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotos medžiagos, statybos produktai bei įrenginiai. Visos medžiagos bei montuojamos Prekės privalo būti naujos.

6.8. Darbų garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo Darbų perdavimo priėmimo akto pasirašymo.

6.9. Pirkėjas, nustatęs Darbų trūkumus ar kitokius nukrypimus nuo Sutarties po Darbų perdavimo-priėmimo, jei tie trūkumai ar nukrypimai negalėjo būti nustatyti perimant Darbą (paslėpti trūkumai arba atsiradę statinio garantinio naudojimo metu), taip pat jei jie buvo Pardavėjo tyčia paslėpti, privalo apie juos raštu pranešti Pardavėjui.

6.10. Darbų garantinis terminas nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio nuostatomis. Pardavėjas garantinio laikotarpio metu privalo, Pirkėjui pareikalavus, atlikti visus defektų arba žalos ištaisymo Darbus. Pardavėjas privalo savo sąskaita ir rizika atlikti Darbus, jeigu tie Darbai susiję su Sutarties neatitinkančiomis Medžiagomis, netinkama darbų kokybe arba bet kurio Pardavėjo įsipareigojimo pagal Sutartį neįvykdymu.

6.11. Pardavėjas įsipareigoja savo pastangomis ir lėšomis vykdyti Prekės gamintojo techniniuose dokumentuose numatytą periodinę įrangos techninę priežiūrą, garantinį remontą ir savalaikį visų gedimų šalinimą bei užtikrinti nepertraukiamą ir tinkamą Prekės techninėse specifikacijose numatytus galingumo ir kitų parametrų duomenis atitinkantį veikimą.

7. SUBTIEKĖJAI IR SUBTIEKĖJŲ KEITIMO TVARKA

7.1. Dalies Sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymui Pardavėjas subtiekėjų nepasitelks. Sutarties vykdymo metu subtiekėjai negalės būti įtraukiami, jei jie nebuvo pasitelkti teikiant pasiūlymą.

8. NENUGALIMA JĖGA

8.1. Šalys neatsako už savo įsipareigojimų pagal šią sutartį nevykdymą, jei tokio nevykdymo arba netinkamo vykdymo priežastis buvo nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės. Nenugalima jėga yra suprantama taip, kaip ją apibrėžia Lietuvos Respublikos teisės aktai.

8.2. Sutarties Šalis, negalinti tinkamai vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, per 3 (tris) kalendorines dienas nuo to momento, kai sužinojo ar turėjo sužinoti apie šių aplinkybių atsiradimą, privalo raštu pranešti apie tai kitai Šaliai. Neįvykdžiusi šios pareigos Šalis privalo atlyginti dėl to atsiradusius tiesioginius nuostolius.

8.3. Nenugalimos jėgos aplinkybėms užsitęsus ilgiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, bet kuri sutarties Šalis turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, apie tai raštu pranešus kitai Šaliai.

9. SUTARTIES GALIOJIMO IR NUTRAUKIMO TVARKA

9.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo ir galioja iki tol, kol šalys įvykdys visus savo įsipareigojimus pagal šią sutartį arba iki sutarties nutraukimo Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse ar šioje sutartyje nustatytomis sąlygomis ir tvarka.

9.2. Pirkėjas privalo bet kuriuo šiame punkte išvardintu atveju arba aplinkybėms, prieš 15 dienų apie tai pranešęs Pardavėjui, nutraukti Sutartį dėl šių esminių sutarties pažeidimų:

9.2.1. Pardavėjas nepradeda laiku vykdyti šios Sutarties arba Darbus atlieka taip lėtai, kad juos baigti iki termino pabaigos pasidaro aiškiai neįmanoma;

9.2.2. darbų atlikimo metu pasidaro aišku, kad jie nebus tinkami atlikti;

9.2.3. Pardavėjas per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo Pirkėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

9.2.4. Pardavėjas netenka teisės atlikti šioje Sutartyje nurodytus darbus, bankrutuoja arba yra likviduojamas, kai sustabdo ūkinę veiklą, arba kai įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

9.2.5. po raštiško Pirkėjo įspėjimo Pardavėjas neužtikrina darbų kokybės ar nevykdo kitų šios Sutarties sąlygų arba raštiškai perspėtas dar kartą jas pažeidžia;

9.3. Pardavėjas gali bet kuriuo šiame punkte išvardintu atveju arba aplinkybėms, prieš 15 dienų apie tai raštu pranešęs Pirkėjui, nutraukti Sutartį dėl šių esminių sutarties pažeidimų:

9.3.1. Pirkėjas visiškai nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį;

9.4. Pardavėjo pasirinkimas nutraukti Sutartį neturi pažeisti kurių nors kitų iš Sutarties arba kitaip kylančių Pardavėjo teisių.

9.5. Pirkėjas turi teisę Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnyje nurodytais atvejais ir tvarka vienašališkai nutraukti Sutartį apie tai Pardavėjui pranešant raštu.

9.6. Sutartis gali būti nutraukta ir raštišku abiejų šalių susitarimu.

10. KITOS SĄLYGOS

10.1. Vykdydamos šią sutartį, šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, įstatymais bei norminiais aktais. Sutartyje neaptarti klausimai sprendžiami aukščiau nurodytų norminių aktų nustatyta tvarka.

10.2. Pardavėjas neįgyja teisės perduoti savo įsipareigojimų pagal sutartį trečiajam asmeniui be raštiško Pirkėjo sutikimo.

10.3. Asmenys, atsakingi už sutarties vykdymą:

10.3.1. Pirkėjo atstovas direktorius Pranas Jauneika, tel. Nr. (8 315) 29 331, el. p. pivasiunuvid@gmail.com.

10.3.2. Pardavėjo atstovas direktorius Mindaugas Blažys, tel. (8 609) 94126, el. p. info@elmitra.lt.

10.4. Šalys įsipareigoja apie rekvizitų pasikeitimus nedelsiant raštu pranešti kitai šaliai.

10.5. Sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias sutarties sąlygas, kurios gali būti keičiamos vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis.

10.6. Ginčai sprendžiami derybų būdu, o nesusitarus jie bus nagrinėjami Lietuvos Respublikos teisės aktų numatyta tvarka.

 5

10.7. Ši sutartis sudaryta lietuvių kalba, dviem egzemplioriais, kurių vienas saugomas Pirkėjo, antras – Pardavėjo. Visi egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.

11. NEATSIEJAMI SUTARTIES PRIEDAI

11.1. Techninė specifikacija (1 priedas), 5 lapai.

12. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

PIRKĖJAS

BĮ Alytaus r. Pivašiūnų gimnazija
Kodas 190245865
Mokyklos g. 3, Pivašiūnai, Pivašiūnų sen.
Alytaus r. sav., tel. (8 315) 29 331
El. p. pivasiunuvid@gmail.com
A. s. Nr. LT 984010051002164836
„Luminor Bank“ AB
Kodas 40100

Direktorius
Pranas Jauneika



PARDAVĖJAS

UAB „Elmitra“
Kodas 302497550
Raudondvario pl. 150, Kaunas
Tel. (8 609) 94126
El. p. info@elmitra.lt
A. s. Nr. LT127044060007479358
AB „SEB bankas“
Kodas 70440

Direktorius
Mindaugas Blažys



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 lentelė. Pagrindiniai saulės fotoelektrinės įrengimo projekto charakteristikos:

Pastatai	Parametrai	Reikšmės
1. Butrimonių gimnazijos pastatas 2. Daugų Vlado Mirono gimnazijos pastatas 3. Miroslovo gimnazijos pastatas 4. Pivašiūnų gimnazijos pastatas 5. Simno gimnazijos pastatas 6. VšĮ „Alytaus rajono savivaldybės Pirminės sveikatos priežiūros centras“ pastatas	Bendra saulės fotoelektrinės jėgainės įrengtoji galia, kW (galima paklaida - 0.3 kW)	1. Butrimonių gimnazijos pastatas 30 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangos ir įrengimas ant pirkėjo stogo. 2. Daugų Vlado Mirono gimnazijos pastatas 50 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangos ir įrengimas ant pirkėjo stogo. 3. Miroslovo gimnazijos pastatas 50 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangos ir įrengimas ant pirkėjo stogo. 4. Pivašiūnų gimnazijos pastatas 44 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangos ir įrengimas ant pirkėjo stogo. 5. Simno gimnazijos pastatas 50 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangos ir įrengimas ant pirkėjo stogo. 6. VšĮ „Alytaus rajono savivaldybės Pirminės sveikatos priežiūros centras“ pastatas 50 kW galios saulės fotovoltinės elektrinės įrangos ir įrengimas ant pirkėjo stogo.
	Montavimo vieta	Fotovoltinės įrengimo vietos – 1. Butrimonių gimnazijos pastato stogas. Pastato unikalus Nr. 3398-3013-4017. 2. Daugų Vlado Mirono gimnazijos pastato stogas. Pastato unikalus Nr. 3395-8000-5014. 3. Miroslovo gimnazijos pastato stogas. Pastato unikalus Nr. 3399-7000-2038. 4. Pivašiūnų gimnazijos pastato stogas. Pastato unikalus Nr. 3396-5022-0018. 5. Simno gimnazijos pastato stogas. Pastato unikalus Nr. 3392-0001-2010. 6. VšĮ „Alytaus rajono savivaldybės Pirminės sveikatos priežiūros centras“ pastato stogas. Pastato unikalus Nr. 1197-7002-7015. Gavus neigiamas stogo konstrukcijų ekspertizės išvadas, stogas / stogai, ant kurių įrengiama fotovoltinė elektrinė gali būti keičiami.
	Montavimo metodas	Esant galimybei be fizinės intervencijos į stogus.
	Montavimo konstrukcija	Montuojami ant pastato stogo naudojant aliuminio montavimo konstrukcijas (plokščio stogo atveju – neintervencinė, balastinė konstrukcija, esant būtinybei tvirtinantis prie kitų stogo įrenginių). nuolatinės srovės kabeliais sujungiami su trifaziais elektros keitikliais arba alternatyvi panašių savybių sistema pagal ilgaamžiškumą ir svorį su nerūdijančio plieno varžtais.

	Montavimo kampas horizonto atžvilgiu, laipsniai	Pasiūlyme nurodyti būdą bei pagrįstumą.
	Fotomodulių išdėstymas pasaulio šalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu laipsniais	Pasiūlyme turi būti nurodytas ekonomiškiausias išdėstymas su pagrindimu (įvertinus šešėliavimą ir stogo dangos plotą).
	Elektros energijos skirstymas	Sunaudota elektros energija apskaitoma skaitikliais. Duomenys pateikiami AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) pagal ESO išduotas prisijungimo sąlygas. Tiekėjas turi paruošti bei suderinti su atsakingomis institucijomis saulės fotovoltinės elektrinės elektros pajungimo projektus pagal ESO išduotas prisijungimo sąlygas prie ESO tinklų. Šie darbai yra neatskiriama tiekėjo pasiūlymo dalis.
	Stogo ekspertizė	Tiekėjas prieš pradėdamas projektavimo darbus privalo atlikti stogo ekspertizės darbus ir tik gavus ekspertų išvadą apie galimas papildomas apkrovas ant stogų, pradėti projektavimo darbus. Stogo ekspertizės darbai yra neatskiriama tiekėjo pasiūlymo dalis.
	Stebėseną per interneto prieigą	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. Galimybė užsakovui stebėti saulės elektrinės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (vadinama – AB ESO) pareikalavus, stebėti ir jiems. 5. Gedimų diagnostika ir monitoringas. Stebėseną neatlygintina viso fotovoltinės eksploataavimo laikotarpiu.
	Naudojama įranga	Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos.
	Apsauga nuo viršįtampių	Turi būti įrengta apsauga nuo viršįtampių.

2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:

Atliekami darbai	Aprašymas
Saulės Jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas	Balastinė-aerodinaminė sistema plokščiam stogui, arba stogui be fizinės intervencijos į stogą.
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. Saulės fotovoltinės elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitymui įrengti apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai.
Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai	Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šešėliavimo. Įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šešėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. Atlikti visus Jėgainės bandymų ir derinimo darbus. Priduoti Jėgainė ESO ir VEI., jei teisės aktuose numatyta ir kitoms institucijoms, kaip statybos inspekcija ir kt. Gauti VEI pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams.
Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas: 1. Suminė pagaminta elektros energija; 2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai; 3. Momentinė generuojama galia; 4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį. Su galimybe užsakovui stebėti SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus Turi būti užtikrinta nuolatinės srovės (DC) sistemos inspektavimas Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, saulės elektrinės darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus.

3. TECHNINIAI IR KOKYBINIAI REIKALAVIMAI ĮRANGAI IR ĮRENGIMAMS:

Pagrindiniai saulės fotoelektrinės parametrai:

Eil. Nr.	Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai	Minimalūs reikalavimai
1.	FOTOELEKTRINIAI MODULIAI	
2.	Sidūlomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:	
2.1.	IEC 61215 EN 61215 arba lygiavertis	Taip
2.2.	IEC 61730 EN 61730 arba lygiavertis	Taip
2.3.	Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)	≥ IP67 Lygiaverčių ar geresnių savybių
2.4.	CE atitikties deklaracija	Taip
2.5.	Fotoelektrinių modulių gamintojo garantija	Taip
3.	Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai Kriterijai	
3.1.	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje	Taip
3.2.	Gamintojo garantijos moduliams:	
3.2.1.	Produkto gamintojo garantija pilnais metais	≥10 metų
3.2.2.	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	≥ 90 %



3.2.3.	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	$\geq 80 \%$
3.3.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:	≥ 17
4	Mechaninis atsparumas	
4.1.	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400
4.2.	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400
5.	Kiti parametrai	
5.1.	Saulės elementų tipas	monokristaliniai/ polikristaliniai lygiaverčiai ar geresnių savybių.
5.2.	Modulių darbinė temperatūra	-40 .. +85 C°
II.	INVERTERIAI SU OPTIMIZATORIAIS:	
1.	Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus:	
1.1.	CE 2014/35/EU, 2014/30/EU	Taip
1.2.	IEC 61727:2004	Taip
1.3.	IEC 62116:2008	Taip
2.	Gamintojo garantija (pilnais metais)	≥ 10 metų
3.	Techniniai parametrai:	
3.1.	Fazių skaičius	3
3.2.	Apsaugos lygis	Ne žemesnis kaip IP 65
3.3.	Maksimalus inverterio efektyvumas	≥ 98 proc
3.4.	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	USB, LAN, RS485 ar kt.
3.5.	Inverteriai su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus prijungti ne daugiau nei 2 moduliai
III.	KONSTRUKCIJOS:	
1.	Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais)	≥ 10 metų