

2018 m. spalio 23 d.

Kaunas

Akcinė bendrovė „Kauno energija“ (toliau – Užsakovas), atstovaujama generalinio direktoriaus Rimanto Bako, veikiančio pagal bendrovės įstatus, ir UAB „Informacinių technologijų pasaulis“ (toliau – Vykdytojas), atstovaujama generalinio direktoriaus Tomo Levinsko, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – Šalys, o kiekviena atskirai – Šalis), vadovaudamiesi 2018 m. rugsėjo 13 d. Užsakovo pirkimų organizatoriaus atliktos tiekėjų apklausos rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. Sutarties dalykas

1.1. Vykdytojas įsipareigoja savo rizika ir medžiagomis atlikti saulės elektrinės (toliau – SE) įrengimo techninį projektą ir įrengimo darbus kartu su reikalinga įranga (SE reikalinga įranga – fotoelementai, inverteriai, montavimo medžiagos ir kt.) ant Užsakovo nuosavybės teise valdomo pastato šlaitinio stogo, esančio adresu Raudondvario pl. 84, Kaune. Į Sutarties kainą įskaičiuota SE įrengimo techninio projekto parengimas bei suderinimas su atsakingomis institucijomis, SE įrengimui reikalingos įrangos pateikimas, jos sumontavimo, išbandymo, paleidimo derinimo darbų atlikimas ir SE pridavimas atsakingoms institucijoms (toliau – Prekės).

1.2. Detalūs reikalavimai Prekėms bei jų įrengimo grafikas nurodyti „Saulės elektrinės (SE) projektavimo paslaugoms ir įrengimo darbams AB „Kauno energija“ objektuose įsigyti techninėje specifikacijoje“ (Sutarties 1 priedas).

2. Sutarties kaina ir atsiskaitymo tvarka

2.1. SE techninio projekto parengimas, suderinimo su atsakingomis institucijomis, pridavimo ir / ar reikalingų leidimų gavimo kaina – 550,00 Eur (penki šimtai penkiasdešimt Eur 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM), 21 proc. PVM – 115,50 Eur (vienas šimtas penkiolika Eur 50 ct), kaina su PVM – 665,50 Eur (šeši šimtai šešiasdešimt penki Eur 50 ct).

2.2. SE įranga (fotoelektriniai moduliai SHARP Polycrystalline ND-RB275, inverteriai FRONIUS Symo 20.0-3-M ir kt.) – 12 745,93 Eur (dvylika tūkstančių septyni šimtai keturiasdešimt penki Eur 93 ct) be PVM, 21 proc. PVM – 2 676,65 Eur (du tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt šeši Eur 65 ct), kaina su PVM – 15 422,58 Eur (penkiolika tūkstančių keturi šimtai dvidešimt du Eur 58 ct).

2.3. SE įrangos montavimo darbų kaina – 2 188,18 Eur (du tūkstančiai vienas šimtas aštuoniasdešimt aštuoni Eur 18 ct) be PVM, 21 proc. PVM – 459,52 Eur (keturi šimtai penkiasdešimt devyni Eur 52 ct), kaina su PVM – 2 647,70 Eur (du tūkstančiai šeši šimtai keturiasdešimt septyni Eur 70 ct).

2.4. Bendra Sutarties kaina – 15 484,11 Eur (penkiolika tūkstančių keturi šimtai aštuoniasdešimt keturi Eur 11 ct) be PVM, 21 proc. PVM – 3 251,67 Eur (trys tūkstančiai du šimtai penkiasdešimt vienas Eur 67 ct), iš viso su PVM – 18 735,78 Eur (aštuoniolika tūkstančių septyni šimtai trisdešimt penki Eur 78 ct).

2.5. Užsakovas sumoka už Prekes per 30 (trisdešimt) dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. Sąskaitas faktūras Vykdytojas privalo pateikti per Valstybės įmonės Registrų centro informacinę sistemą „E. sąskaita“ (toliau – E. sąskaita). Jei sąskaita faktūra bus pateikta ne per E. sąskaitą, Užsakovas laikys, kad sąskaita faktūra nėra gauta, o apmokėjimo terminai bus skaičiuojami tik nuo to momento, kai sąskaita faktūra bus gauta per E. sąskaitą. PVM sąskaitą faktūrą Vykdytojas Užsakovui pateikia tik Šalims pirmiau pasirašius Prekių priėmimo-perdavimo aktą.

3. Šalių įsipareigojimai

3.1. Užsakovas įsipareigoja:

3.1.1. perduoti Vykdytojui SE įrengimo vietą (toliau – Statybvieta) ir jos valdymo teisę ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Statybvieta yra perduodama Šalims pasirašant Statybvieta perdavimo ir priėmimo aktą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo nustatyta tvarka;

3.1.2. Vykdytojui įvykdžius Sutarties įsipareigojimus, priimti Prekes ir pasirašyti Prekių priėmimo–perdavimo aktą;

3.1.3. už Sutartyje nustatyta tvarka įrengtas kokybiškas Prekes sumokėti Vykdytojui Sutarties 2.4 punkte nustatytą kainą Sutarties 2.5 punkte nustatyta tvarka ir terminu;

3.1.4. organizuoti SE įrengimo (statybos) darbų techninės priežiūros vykdymą;

3.1.5. atsiradus trūkumams ir/ar defektams sustabdyti SE įrengimo darbus iki jie bus pašalinti. Darbų trūkumai ir/ar defektai įforminami rašytiniais aktais, arba įrašais statybų žurnale.

3.2. Vykdytojas įsipareigoja:

3.2.1. SE projekto parengimo ir SE įrengimo darbus atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, kitais tokių statinių projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojančiais teisės aktais;

3.2.2. užtikrinti, kad perduodamos Prekės atitiktų Sutarties 1 priede nurodytus techninius parametrus bei standartus, būtų tinkamos komplektacijos;

3.2.3. laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, higienos ir darbo tvarkos taisyklių bei atsakyti už darbuotojų darbų saugos ir sveikatos reikalavimų vykdymą iš Užsakovo priimtoje Statybvietaje, pasirašant aktą–leidimą;

3.2.4. užtikrinti, kad SE įrengimui naudojamos medžiagos ir įrengimai turėtų teisės aktų nustatyta tvarka išduotus atitikties sertifikatus, visus kokybę reglamentuojančius dokumentus bei visą kitą pagal teisės aktus būtiną ar rekomenduotiną juos lydinčią dokumentaciją valstybine kalba;

3.2.5. savo sąskaita pašalinti trūkumus, susijusius su netinkamu SE įrengimu kaip numatyta Sutartyje;

3.2.6. apie įrengtą SE informuoti valstybinės priežiūros institucijas, kaip to reikalauja norminiai dokumentai, atlikti visus reikalingus kokybės patikrinimus, priduoti SE Užsakovo priėmimo komisijai bei atsakingoms institucijoms;

3.2.7. atlikus SE įrengimo darbus, perduoti Užsakovui Prekes bei techninę–išpildomą dokumentaciją ir kitus dokumentus, reikalingus SE naudojimui ir eksploatacijai;

3.2.8. perduoti Užsakovo atstovams pasirašyti Prekių priėmimo–perdavimo aktą. Vykdytojas kartu su Prekių priėmimo–perdavimo aktu privalo pateikti Užsakovui Prekių laisvos formos garantinį raštą, kuriame nurodoma garantijos trukmė, sudėtinių dalių gamintojo nurodyti numeriai, gamintojo nustatytos SE įrangos eksploatacinės sąlygos;

3.2.9. iki visų SE įrengimo darbų perdavimo paruošti ir perduoti Užsakovui įrengtų SE sistemų, įrangos, konstrukcijų naudojimo (eksploatavimo) ir aptarnavimo instrukcijas;

3.2.10. tvarkyti statybos vykdymo techninę dokumentaciją, pildyti statybos darbų žurnalą;

3.2.11. kartu su Užsakovu SE prijungimą prie veikiančių inžinierinių tinklų suderinti su inžinierinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis;

3.2.12. įforminti normatyvinius statybos (SE įrengimo) dokumentus, nustatyta tvarka surašyti statybos atlikimo dokumentus, atlikti SE bandymus ir jų rezultatus perduoti Užsakovui.

4. Šalių atsakomybė

4.1. Vykdytojas neįrengęs Prekių Sutarties 1 priede numatytais terminais, Užsakovui raštu pareikalavus, moka 0,05 proc. dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo Bendros Sutarties kainos su PVM.

4.2. Užsakovui laiku nesumokėjus už gautas Prekes, Vykdytojui raštu pareikalavus, Užsakovas įsipareigoja mokėti Vykdytojui 0,05 proc. dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos su PVM už kiekvieną uždelstą dieną.

4.3. Vykdytojui, nutraukus Sutartį prieš terminą ne dėl Užsakovo kaltės, ar Užsakovui nutraukus Sutartį prieš terminą dėl Vykdytojo kaltės, Vykdytojas, Užsakovui pareikalavus, sumoka 10 proc. dydžio baudą nuo bendros Sutarties kainos su PVM. Nurodytos baudos sumokėjimas neatleidžia Vykdytojo nuo pareigos atlyginti Užsakovui patirtus nuostolius dėl Sutarties nevykdymo arba netinkamo vykdymo.

4.4. Jeigu SE įrengimo darbų metu nustatoma, kad yra neblaivių ar apsvaigusių nuo narkotinių, psichotropinių ir / ar toksinių medžiagų tiekėjo darbuotojų ir nepriklausomai nuo to, ar buvo sustabdyti darbai, Vykdytojas Užsakovui moka 1 000,00 (vieno tūkstančio Eur) baudą už kiekvieną nustatytą darbuotoją. Darbuotojas pripažįstamas neblaiviu, kai etilo alkoholio koncentracija biologinėse organizmo terpėse – iškvėptame ore, kraujyje ir kituose organizmo skysčiuose viršija 0,00 promilės.

4.5. Jeigu Užsakovo Darbų saugos ir sveikatos specialistai bei darbuotojai nustato arba nustatė darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, techninės saugos, civilinės saugos, aplinkos apsaugos ar darbų vykdymo technologinius pažeidimus, Vykdytojas, Užsakovui pareikalavus, moka 1 000,00 Eur (vieno tūkstančio eurų) baudą už kiekvieną nustatytą atvejį.

4.6. Šalys susitaria, kad Sutarties 4.4, 4.5 punktuose nustatyti pažeidimai bus įforminami protokolu. Protokolo surašymą galės inicijuoti Užsakovas ar jo įgalioti asmenys.

4.7. Vykdytojui priskaičiuotos netesybos (delspinigiai, baudos) ir Užsakovo dėl Vykdytojo kaltės patirtos išlaidos išskaitomos iš Vykdytojui mokėtinų sumų. Nesant mokėtinų sumų ar jų nepakankant, Vykdytojas neapmokėtas netesybas ir / ar išlaidas Užsakovui sumoka per 30 (trisdešimt) dienų nuo rašytinio pareikalavimo pateikimo dienos.

5. Garantijos

5.1. Vykdytojas įsipareigoja įrengtai SE, t. y. sumontuotiems įrengimams, įrangai ir medžiagoms, suteikti gamintojų nustatytus garantinius laikotarpius (fotomoduliams – 10 metų, inverteriui – 10 metų, laikikliams – 10 metų, automatiniams atjungėjams – 5 metai, kabeliams ir jungtims – 5 metai). Ši sąlyga galioja, jei SE neturi pažeidimų dėl išorinių veiksnių ar trečiųjų asmenų veiklos.

5.2. SE įrengimo darbams suteikiamos Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytos garantijos.

5.3. Vykdytojas patvirtina ir garantuoja, kad SE ir kiekviena jos dalis atitiks teisės aktų reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant, reikalavimus, taikomus kokybei, saugai, higienai, yra naujos, nenaudotos, neturės paslėptų kokybės trūkumų ir atitiks kitas Sutarties sąlygas.

5.4. Užsakovas apie pastebėtus per garantinį laikotarpį Prekių defektus (trūkumus) nedelsiant praneša Vykdytojui el. paštu info@sauleselektrines.lt raštu. Vykdytojas įsipareigoja išaiškėjusius trūkumus (defektus) pašalinti savo lėšomis ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas nuo pranešimo gavimo dienos, arba per abipusiu Šalių susitarimu nustatytą protingą terminą, tuo atveju, jeigu šie trūkumai atsirado ne dėl Užsakovo kaltės.

5.5. Jei SE darbas sutrinka dėl Vykdytojo nekokybiškai atliktų SE montavimo darbų ir Vykdytojas nepradeda defektų šalinimo per 5 (penkias) dienas po Užsakovo raštiško kreipimosi el. paštu info@sauleselektrines.lt, Užsakovas turi teisę kreiptis į trečiuosius asmenis dėl defektų šalinimo apie tai el. paštu info@sauleselektrines.lt raštu informavęs Vykdytoją. Vykdytojas įsipareigoja atlyginti patirtas išlaidas, susijusias su defekto šalinimu. Garantinio laikotarpio metu atsiradus darbų defektams, garantinis laikotarpis tai darbų daliai yra sustabdomas laikotarpiui nuo Užsakovo pirmojo pranešimo apie defektus dienos iki visiško defektų pašalinimo dienos. Po visiško defektų pašalinimo garantinis terminas yra pratęsimas tam laikotarpiui, kuriam buvo sustabdytas.

5.6. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo Prekių priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos.

6. Sutarties galiojimas ir nutraukimas

- 6.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja 6 (šešis) mėnesius.
- 6.2. Sutarties galiojimas baigiasi anksčiau termino, Šalis įvykdžius savo sutartinius įsipareigojimus.
- 6.3. Sutartis gali būti nutraukta rašytiniu Šalių susitarimu.
- 6.4. Vykdytojai nevykdant ar netinkamai vykdant prievoles, kylančias iš Sutarties, Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tokį Sutarties nutraukimą raštu pranešdamas Vykdytojui prieš 15 (penkiolika) dienų.

7. Baigiamosios nuostatos

- 7.1. Visi ginčai, kilę iš Sutarties ar susiję su ja, sprendžiami derybų keliu per 10 (dešimt) dienų, o nesutarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
- 7.2. Šalys atleidžiamos nuo įsipareigojimų vykdymo pagal Sutartį, jeigu jų įvykdymas yra neįmanomas dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, nurodytų Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarime Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės, esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms, taisyklių patvirtinimo“. Šalis, negalinti įvykdyti Sutartyje nustatyto įsipareigojimo, raštu, per 5 (penkias) darbo dienas nuo nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių paaiškėjimo, turi pranešti antrajai Šaliai, kad negali vykdyti atitinkamo įsipareigojimo. Pranešime išdėstyti faktai turi būti patvirtinti kompetentingos valdžios institucijos.
- 7.3. Vykdytojas neprieštarauja, kad Sutarties sąlygos būtų paskelbtos Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje, ir patvirtina, kad tokios informacijos atskleidimas nepažeis teisėtų jo komercinių interesų.
- 7.4. Vykdytojas patvirtina, kad žino, jog visa su Sutarties vykdymu susijusi informacija bei Sutarties vykdymui jo iš Užsakovo gauta informacija (bet kurioje formoje) yra konfidenciali, ir įsipareigoja neatskleisti jos trečiosioms šalims, nebent atskleidimo pareiga būtų nustatyta Lietuvos Respublikos teisės aktu, apie tai nedelsiant informuojant ir Užsakovą.
- 7.5. Vykdytojas patvirtina, kad yra susipažinęs su AB „Kauno energija“ ir jos dukterinių įmonių korupcijos prevencijos politika (toliau – Politika), kuri viešai skelbiama Užsakovo interneto svetainėje www.kaunoenergija.lt ir įsipareigoja laikytis Politikos nuostatų.
- 7.6. Už Sutarties vykdymą atsakingas Užsakovo atstovas – Gamybos departamento
- 7.7. Už Sutarties vykdymą atsakingas Vykdytojo atstovas:
- 7.8. Visi pagal Sutartį teikiami oficialūs pranešimai ar informacija turi būti teikiami raštu, lietuvių kalba bei perduodami elektroniniu paštu ir (ar) paštu. Šalys gali pakeisti minėtus susirašinėjimo adresus raštu apie tai pranešdamos kitai Šaliai. Šalis, nepranešusi apie savo susirašinėjimo adreso pasikeitimus ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo tokių pasikeitimų atsiradimo dienos, netenka teisės remtis informacijos (pranešimų iš kitos Šalies) negavimo faktu.
- 7.9. Sutarties vykdymo laikotarpiu pasikeitus PVM, Prekių kaina su PVM padidėja arba sumažėja dydžiu, lygiu skirtumui tarp buvusio ir naujai nustatyto PVM dydžio nuo PVM pasikeitimo įsigaliojimo dienos. Dėl kitų mokesčių pasikeitimo, rinkos kainų pasikeitimo Prekių kaina neperskaičiuojama.
- 7.10. Šalys nedelsdamos informuoja viena kitą apie Sutarties 9 punkte nurodytų rekvizitų pasikeitimus.
- 7.11. Sutartis pasirašyta 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, po 1 (vieną) kiekvienai Šaliai.

8. Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis:

- 8.1. 1 priedas – „Saulės elektrinės (SE) projektavimo paslaugos ir įrengimo darbams AB „Kauno energija“ objektuose įsigyti techninė specifikacija“, 4 lapai;
 8.2. 2 priedas – Stogo pjūvis schema M 1:100, 1 lapas;
 8.3. 3 priedas – Administracinio pastato išorinių sienų renovacija, 5-o aukšto užstatymas, 1 lapas.

9. Šalių rekvizitai ir parašai

Užsakovas

AB „Kauno energija“
 Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas
 Įmonės kodas 235014830
 PVM mokėtojo kodas LT350148314
 A. s. LT60 7044 0600 0286 6144
 AB SEB bankas
 Tel. (8 37) 305 650
 Faks. (8 37) 305 622

Generalinis direktorius

Rimantas Bakas



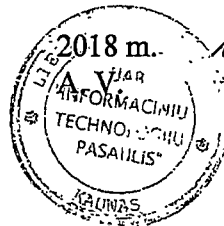
d.

Vykdytojas

UAB „Informacinių technologijų pasaulis“
 Medeinos g. 2-2, Akademijos mstl., Kauno r. sav.
 Įmonės kodas 135928725
 PVM mokėtojo kodas LT359287219
 A. s. LT47 7300 0100 7386 6456
 Swedbank, AB
 Mob. (8 663) 69 999

Generalinis direktorius

Tomas Levinskas



d.

2018 m. spalio 13 d.
Sutarties Nr. R-KE-P-107-548
1 priedas

TVIRTINU:

AB „Kauno energija“
Gamybės departamento direktorius

Vaidas Šleivys
2018 m. rugpjūčio d.

**SAULĖS ELEKTRINĖS (SE) PROJEKTAVIMO PASLAUGOMS IR ĮRENGIMO
DARBAMS AB „KAUNO ENERGIJA“ OBJEKTUOSE ĮSIGYTI TECHNINĖ
SPECIFIKACIJA**

2018-08-28

AB „Kauno energija“, siekdama sumažinti perkamą iš tinklo elektros energijos kiekį, ketina įrengti saulės elektrinę, (toliau SE). Visa pagaminama elektros energija bus suvartojama savoms reikėms, o likutis perduodamas pasaugojimui į elektros tinklus pasinaudojant dvikrypte apskaita. SE bus montuojama ant nuosavybės teise valdomo pastato šlaitinio stogo. Aukščiausios pastato stogo dalies aukštis siekia apie 20 m., žemiausios pastato stogo dalies aukštis siekia apie 17 m. Stogo plotas sudaro apie 408 kv.m., (24x17 m.) padengtas profiliuotos skardos lakštais.

Statinio pavadinimas (pirkimo objektas) – SE projektavimo ir įrengimo (rangos) darbai kartu su reikalinga įranga.

Statybos vieta – Administracinis pastatas, Raudondvario pl. 84, Kaunas.

Užsakovas – AB „Kauno energija“.

Užsakovo adresas – Raudondvario pl. 84, Kaunas.

Projektavimo paslaugų tikslas - SE įrengimo techninio projekto parengimas.

Įprastos projektavimo paslaugos – parengti ir pateikti Perkančiajai organizacijai su reikalingomis institucijomis suderintą SE įrengimo techninį projektą.

Įprastos įdiegimo (rangos) paslaugos – remiantis parengtu ir su Perkančiąja organizacija suderintu SE techniniu projektu pateikti SE reikalingą įrangą, ją sumontuoti, išbandyti ir atlikti paleidimo derinimo darbus bei priduoti atsakingoms institucijoms.

SE Techninio projekto sudėtis - elektrotechnikos ir kitos dalys, reikalingos suderinimui su atsakingomis institucijomis. SE įrengimo techninį projektą suderinti su AB „Kauno energija“ ir kitomis atsakingomis institucijomis, paruošti visą reikiamą dokumentaciją.

Perkančiosios organizacijos vardu gauti leidimą plėsti elektros energijos gamybos pajėgumus (jeigu Perkančiosios organizacijos negautas) bei leidimą gaminti elektros energiją iš Valstybinės Energetikos inspekcijos, priduoti įrengtą saulės jėgainę Valstybinei Energetikos inspekcijai bei kitoms institucijoms įstatymų nustatyta tvarka.

Paslaugų atlikimo grafikas – SE techninio projekto pasiūlymai – per 5 dienas nuo sutarties pasirašymo dienos;

SE išankstinės prijungimo sąlygos – per 20 dienų nuo sutarties pasirašymo;

VEI leidimas plėtoti elektros energijos pajėgumus – per 30 dienų nuo SE išankstinių prijungimo sąlygų išdavimo datos;

SE prijungimo sąlygos – per 20 dienų nuo VEI leidimo plėtoti elektros energijos pajėgumus išdavimo datos;

SE techninis projektas – per 20 dienų nuo projektinių pasiūlymų patvirtinimo įskaitant papildomas projektavimo paslaugas;

Įdiegimo (rangos) darbų atlikimas – per 30 dienų nuo Perkančiosios organizacijos ir visų projektą derinančių institucijų galutinio techninio projekto suderinimo;

Saulės elektrinės pridavimas VEI – per 15 dienų nuo elektrinės montavimo užbaigimo datos;

VEI leidimas gaminti elektros energiją – per 30 dienų nuo VEI pažymos išdavimo datos;

Papildomos įdiegimo (rangos) paslaugos – per 15 dienų.

Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai - projekte taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Projektas rengiamas vadovaujantis LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu, LR Statybos įstatymu, kitais tokių statinių projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojančiais norminiais aktais.

Techniniai ir kokybiniai reikalavimai projekto sprendiniams pagal projekto dalis

Nr.	Projekto dalis	Aprašymas
	Elektrotechnikos	Suprojektuoti SE pajungimą į vidinį bendrovės elektros tinklą, numatyti SE įžeminimą.

Pagrindiniai SE projekto parametrai

Pastatas	Parametrai	Reikšmės
Unikalus Nr. 1996-7021-1026	Bendra SE įrengtoji galia, kW	20,0
	Montavimo vieta	Ant šlaitinio stogo
	Montavimo konstrukcija	Aluminio lydinio, nerūdijančio plieno varžtai
	Montavimo kampas horizonto atžvilgiu, laipsniai	Optimalus pagal techninį projektą
	Orientacija pasaulio šalių atžvilgiu, laipsniai	Pietūs
	Monitoringo internetu sistema	Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų atvaizdavimas Suminė pagaminta elektros energija Momentinė generuojama galia Pagamintos energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį
	Naudojama įranga	Nauja, neeksploatuota

Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelektriniams moduliams

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Reikšmė	Pastabos
1.	Siūlomi moduliai turi atitikti šių standartų reikalavimus:		Pateikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos
1.1	EN 61215	Taip	
1.2	EN 61730	Taip	

2.	Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai		
3.	Voltamperinių charakteristikų matavimas saulės simulatoriuje	Taip	Ataskaita teikiama kiekvienam moduliui
3.1	Gamintojo garantijos moduliams:		Teikiamas garantinis sertifikatas su modulių serijiniais numeriais
3.1.1	Produkto garantija	≥ 10 metų	
3.1.2	Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	$\geq 90\%$	
3.1.3	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia	$\geq 80\%$	
4. Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams			
4.1	Elektriniai (nominalūs) parametrai prie standartinės apšvitos (STC), 1000 W/m ² , 25°C, AM 1,5:		
4.1.1	Modulio efektyvumas, %	$\geq 16,7\%$	
4.1.2	Celės kontaktų skaičius (Bussbar)	>4	
4.1.3	Sistemos įtampa, V	≤ 1000 V	
4.2	Mechaninis atsparumas		
4.2.1	Maksimali vėjo apkrova, Pa	≥ 2400	
4.2.2	Maksimali sniego apkrova, Pa	≥ 5400	
4.3	Kiti parametrai		
4.3.1	Matmenys, mm	$\leq 1650 \times \leq 995 \times \leq 40$	
4.3.2	Saulės elementų tipas	Polikristaliniai arba lygiaverčiai	
4.3.3	Modulio rėmas	Anoduotas Al arba lygiavertis	
4.3.4	Kontaktinė dėžutė	IP67 arba geresnė	
4.3.5	Apsauginių diodų skaičius kontaktinėje dėžutėje	≥ 3	
4.3.6	Garantinis aptarnavimas	Tiekėjas turi būti oficialus Saulės fotomodulių gamintojo atstovas Lietuvoje	

Techniniai ir kokybiniai reikalavimai inverteriams

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Reikšmė	Pastabos
1.	Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus:	Taip	Teikiama atitikties deklaracija ir sertifikatų kopijos
1.1	CE	Taip	
1.2	VDE V 0126-1-1	Taip	
1.3	VDE-AR-N-4105	Taip	

1.4	IEC 61727	Taip	
1.5	IEC 62116	Taip	
1.6	IEC 62109	Taip	
2.	Gamintojo garantija	≥ 10 metų	
3.	Kiti parametrai:		
3.1	Fazių skaičius	3	
3.2	Apsaugos lygis	Ne žemesnis kaip IP65	
3.3	Vartotojo sąsaja	Skystų kristalų monitorius	
3.4	DC atjungimas	Integruotas	
3.5	Efektyvumas (EURO/DEC)	≥ 98%	
3.6	Technologija	Be transformatoriaus	
3.7	Galimos duomenų perdavimo sąsajos	Ethernet ir RS485	
3.8	Sumontuotų inverterių nominalių galių suma	>19kW	
3.9	Garantinis aptarnavimas	Tiekėjas turi būti oficialus srovės keitiklių gamintojo techninio (garantinio) aptarnavimo atstovas/partneris Lietuvoje.	

Tiekėjas turi pateikti su PVGIS CM SAF (<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php>) parengtą elektros generacijos ataskaitą, apskaičiuotos jėgainės įrengimo adresu gatvės tikslumu. Prognozės pateikiamos kartu su pasiūlymu. Sertifikatų, projekto dokumentų pateikimo kalba – lietuvių.

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

PRIDEDAMA:

1. Stogo pjūvis schema M 1:100 – 1 lapas.
2. Administracinio pastato išorinių sienų renovacija, 5 aukšto užstatymas – 1 lapas.

Gamybos departamento

Technikos skyriaus vadovo pavaduotojas

Artūras Aladaitis