



**Bendrai finansuoja
Europos Sąjunga**

UAB „IKEA INDUSTRY LIETUVA“

KONKURSO SĄLYGOS

**PROJEKTO „ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMAS UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA“ SAULĖS
JĖGAINĖS IR JOS MONTAVIMO DARBŲ PIRKIMAS**

TURINYS

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

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. UAB „IKEA Industry Lietuva“ (toliau vadinama – Pirkėjas) planuodama įgyvendinti projektą „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB IKEA Industry Lietuva“ (toliau – Projektas), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti saulės jėgainę ir jos montavimo darbus.
- 1.2. Pirkimas vykdomas vadovaujantis aktualios redakcijos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 14 d. įsakymu Nr. D1-762 „Dėl ūkio subjektų, kurie nėra perkančiosios organizacijos pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymą, pirkimų vykdymo ir priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas), Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis (toliau – konkurso sąlygos)
- 1.3. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Aplinkos projektų valdymo agentūros svetainėje www.apva.lt.
- 1.4. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis laisvo prekių judėjimo, įsisteigimo laisvės ir laisvės teikti paslaugas, nediskriminavimo bei vienodo požiūrio, skaidrumo, proporcingumo ir abipusio pripažinimo principų.
- 1.5. Pirkimas vykdomas laikantis „žaliųjų pirkimų“ principų, t.y. siekiama, kad įsigyjant prekes, paslaugas ar darbus būtų daroma kuo mažesnė neigiama įtaka klimato kaitai, aplinkos taršai, atliekų susidarymui, gamtos išteklių naudojimui, ekosistemų ir jų paslaugų būklei ir (ar) kitam neigiamam poveikiui aplinkai;
- 1.6. Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, Pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Aprašo 31 punkte nustatyta tvarka.
- 1.7. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Aurimas Naujalis, , tel. +370610 39798, el. p. aurimas.naujalis@inter.ikea.com, Gedimino g. 1, LT-69401 Kazlų Rūda, Lietuvos Respublika.
- 1.8. Pirkimo dokumentuose pateiktos nuorodos į standartus, prekių ženklus ir/ ar technologijas yra tik rekomendacinio pobūdžio. Standartai, prekės ženklai ir/ar technologijos gali būti pakeisti lygiaverčiais.

2. PIRKIMO OBJKTAS

- 2.1. Perkama saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės, kurios bendra galia iki 3000 kW (tačiau ne mažiau nei 2800 kW) įranga (toliau tekste – Saulės jėgainė arba Prekė), įskaitant projektavimo ir elektrinės įrengimo darbus, techninės priežiūros (aptarnavimo), priešgaisrinės saugos įrangos ir jos montavimo darbus, (toliau tekste – Darbai). Perkamas objektas apima visus Darbus, kurie būtini, kad Saulės jėgainė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas prijungimo sąlygas, būtų sumontuota ir prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų, įskaitant, bet neapsiribojant, projektavimu, Saulės jėgainės visų elementų pristatymu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, Saulės jėgainės paleidimo, derinimo, bandymo ir pridavimo AB „Energijos skirstymo operatorius“, Valstybinei energetikos reguliavimo tarybai darbais, išpildomosios dokumentacijos parengimu, jos montavimo darbus bei Saulės jėgainės techninės priežiūros (aptarnavimo) darbus, taip pat visais kitais su Pirkimo objektu susijusiais darbais ir paslaugomis, kurie būtini Sutarčiai įvykdyti. Perkamo objekto savybės ir reikalavimai nustatyti pateiktoje techninėje specifikacijoje (šių Konkurso sąlygų 1 priedas).
- 2.2. Pirkimas į dalis neskirstomas.
- 2.3. Tiekėjas turi pateikti pasiūlymą visam perkamų Prekių kiekiui.
- 2.4. Prekių tiekimo ir Darbų atlikimo terminas: Tiekėjas visus įsipareigojimus numatytus konkurso sąlygose privalo įvykdyti ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties pasirašymo dienos. Tuo atveju, jei Tiekėjas pasiūlyme pateikia trumpesnį įvykdymo terminą, jis įsipareigoja būtent tokiu terminu įvykdyti visus įsipareigojimus. Techninės

priežiūros (aptarnavimo) paslaugų teikimo laikotarpis - 3 (trys) metai nuo Galutinio priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

2.5. Susiklosčius nenumatytoms aplinkybėms ir Pirkėjui raštiškai pritarus šio Konkurso sąlygų 2.4. punkte nurodytų prekių įrengimo terminas gali būti pratęstas, tačiau ne ilgiau nei iki Projekto veiklų įgyvendinimo laikotarpio pabaigos, nurodytos Projekto sutartyje ir sutarties pakeitimuose (taikoma, jeigu bus pratęsta Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga). Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas, keitimą suderinus su Aplinkos projektų valdymo agentūra.

2.6. Prekių pristatymo ir sumontavimo vieta – Gedimino g. 1, LT-69401 Kazlų Rūda.

2.7. Siekiant nustatyti Darbų apimtį, savo galimybes, riziką, potencialias išlaidas bei išsiaiškinti kitas aplinkybes, svarbias ruošiant pasiūlymą, Tiekėjas gali atvykti apžiūrėti Darbų vykdymo vietą (toliau – Objektas). Objekto apžiūra vyks dalyvaujant Pirkėjo įgaliotiems atstovams. Apžiūros gali įvykti ne vėliau kaip likus 4 kalendorinėms dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Tiekėjai, norintys susipažinti su Objektu, turi el. paštu Pirkėjo atsakingam asmeniui (žr. 1.8. p.), pateikti prašymą, nurodydami pageidaujamą susitikti laiką. Pirkėjas turi teisę su Tiekėju susiderinti kitą, nei jo prašyme nurodytą, susitikimų laiką.

3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

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

Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

| Eil. Nr. | Kvalifikacijos reikalavimai | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai |
|----------|--|--|
| 3.1.1. | Tiekėjas turi teisę verstis energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veikla, kuri reikalinga Sutarčiai įvykdyti. | Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbų atestato kopijos. Jei tiekėjas turi atestatą, suteikiantį teisę verstis elektros įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbus, išduotą iki 2019-01-01 Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos). Tiekėjui atliekant ir įrenginių įrengimo darbus, tiekėjas turi turėti ir šiuos atestatus: <ul style="list-style-type: none">• Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V bandymo darbai.• Specialiųjų elektros įrenginių eksploatavimo darbai.• Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai Tinka ir kvalifikacijos atestatas, kuriame nurodyta, kad gali vykdyti inžinerinių tinklų – elektros tinklų iki 10 kV įrengimo darbus. |
| 3.1.2. | Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus. | Valstybės įmonės Registrų centro arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla ar vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais, arba išrašas iš teismo sprendimo, išduotas ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis |

| | | |
|--------|--|---|
| | | nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas. Pateikiama tinkamai patvirtinta dokumento kopija* ir/arba (pasirinkti) pateikiamas laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą. |
| 3.1.3. | Tiekėjas turi susipažinti ir įsipareigoti laikytis Pirkėjo IWAY (Konkurso sąlygų 3 priedas standartu ir principu dėl vaikų darbo ir pagrindinių darbo teisių apsaugos. | Tiekėjo deklaracija, patvirtinta tiekėjo vadovo parašu arba įgalioto asmens (Konkurso sąlygų 4 priedas) |
| 3.1.4. | Tiekėjas turi susipažinti ir įsipareigoti laikytis Pirkėjo konfidencialios informacijos apsaugos (ang. NDA – NoN disclosure agreement). | Tiekėjo deklaracija, patvirtinta tiekėjo vadovo parašu arba įgalioto asmens (Konkurso sąlygų 5 priedas) |
| 3.1.5. | Tiekėjas turi susipažinti ir įsipareigoti laikytis Pirkėjo anti-korupcinio susitarimo (ang. Anti-Corruption letter). | Tiekėjo deklaracija, patvirtinta tiekėjo vadovo parašu arba įgalioto asmens (Konkurso sąlygų 6 priedas) |

Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

| Eil. Nr. | Kvalifikacijos reikalavimai | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai |
|----------|---|---|
| 3.1.6. | Tiekėjas per pastaruosius 3 (trys) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trys) metai) turi būti suprojektavęs, įrengęs ir perdavęs 1 (vieną) projektą ar sutartį ar daugiau projektų (sutarčių) ne mažesnės nei 2000 kW galios saulės jėgainę (projektą gali susidaryti kelios saulės elektrinės apjungtos į stebėjimo, duomenų surinkimo ir valdymo sistemą). | Per pastaruosius 3 (trys) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (tris) metus) suprojektuotų, įrengtų ir perduotų saulės jėgainių sutarčių sąrašas , kuriame turi būti nurodyta: sutarties pavadinimas, sutarties objektas ir trumpas aprašymas (įsk. jėgainės galią), sutarties sudarymo ir įvykdymo data (mėnesių tikslumu) ir vieta, užsakovas ir jo kontaktai. Sutarčių sąrašas turi būti patvirtintas tiekėjo vadovo (arba jo įgalioto asmens) parašu. Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia aktus arba užsakovų pažymą (atsiliepimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai, VERT leidimą gaminti elektros energiją arba lygiaverčius dokumentus. Pažymose be kita ko turi būti nurodyta darbų atlikimo data ir vieta, informacija, ar darbai buvo atlikti pagal galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus, tinkamai užbaigti, o defektų šalinimas po jėgainės bandomosios eksploatacijos atliktas. Pirkėjas, siekdamas patikslinti informaciją apie įvykdytą sutartį, pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo |
| 3.1.7. | Tiekėjo vidutinės metinės pajamos iš veiklos, su kuria susijęs pirkimas (saulės elektrinių vystymas, statyba ir ranga) yra ne mažesnė nei 2.000.000,00 Eur. | Paskutinių 3 finansinių metų*, o jeigu ūkio subjektas įregistruotas ar veiklą atitinkamoje srityje pradėjo vėliau, – nuo ūkio subjekto įregistravimo ar veiklos su pirkimu susijusioje srityje pradžios tiekėjo įmonės pažyma apie gautas pajamas iš veiklos, su kuria susijęs atliekamas pirkimas. Teikiama pažyma turėtų būti pasirašoma ūkio subjekto vadovo arba ūkio subjekto vyriausiojo buhalterio (buhalterio) arba kito asmens, |

| | | |
|---------|--|---|
| | | galinčio tvarkyti ūkio subjekto buhalterinę apskaitą pagal teisės aktus. *2021-2023 m. patvirtintas finansines ataskaitas |
| 3.1.8. | Tiekėjas turi būti įsidedęs kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos sistemą pagal standartus ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008) arba lygiavertės kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos priemonės užtikrinančias, kad įmonėje vykstantys procesai, darantys įtaką kokybei, aplinkosaugai, atitinka minėtų standartų reikalavimus. Įsidedta kokybės vadybos sistema ir aplinkos apsaugos sistema (ar priemonės) turi galioti šioms įmonės veikloms: <u>saulės fotovoltinių elektrinių komplektavimas ir montavimas.</u> | Kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos sertifikatai ir (arba) kitų lygiaverčių kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įsidedimas patvirtinančių dokumentų kopijos ir informacija (pvz. Tiekėjo įsidedtų kokybės vadybos priemonių ir aplinkos apsaugos vadybos standartų ISO 9001:2015 (2008), ISO 14001:2015 (2008) tikslus, reikalavimus ir priemones nurodytoms įmonės veikloms aprašymas, kiti tiekėjo sertifikatai ar dokumentai patvirtinantys lygiaverčių kokybės vadybos sistemų ir aplinkos apsaugos sistemų įregistravimą (įsidedimą) ar lygiaverčių kokybės vadybos aplinkos apsaugos priemonių taikymą). |
| 3.1.9. | Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną specialistą vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbams. | Pateikiamas pagal Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos 2019 m. birželio 28 d. suderintą energetikos darbuotojų sertifikavimo schemą išduotas atestatas arba užsienio valstybės institucijų išduotas analogiška atestatas, kuris suteikia teisę vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbams. Taip pat turi būti pateiktas įrodymas, kad specialistas yra įdarbintas pasiūlymą teikiančioje įmonėje arba kad pasiūlymą teikiančiam tiekėjui šie pajėgumai/resursai bus prieinami pasirašius pirkimo sutartį. |
| 3.1.10. | Tiekėjas turi turėti bent vieną specialistą, kuriam suteikta teisė eiti neypatingo (arba ypatingo) statinio projekto dalies vadovo pareigas (elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos). | Siūlomo vadovo atestatas išduotas VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro. Taip pat turi būti pateiktas įrodymas, kad specialistas yra įdarbintas pasiūlymą teikiančioje įmonėje arba kad pasiūlymą teikiančiam tiekėjui šie pajėgumai/resursai bus prieinami pasirašius pirkimo sutartį. |

PASTABA: jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, pateikiama priešais deklaracija arba oficiali tiekėjo deklaracija. Dokumentų kopijos yra tvirtinamos tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašu, nurodant žodžius „Kopija tikra“ ir pareigų pavadinimą, vardą (vardo raidę), pavardę, datą ir antspaudą (jei turi).

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.2. – 3.1.5. punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o šių konkurso sąlygų 3.1.1. ir 3.1.6. – 3.1.10. punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys.

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

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

4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

- 4.1. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.
- 4.2. Pasiūlymas turi būti pateikiamas el. paštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens. Jeigu pasiūlymą pasirašo tiekėjo įgaliotas asmuo, tuomet su pasiūlymu turi būti pateikiama ir įgaliojimo kopija. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas Konkurso sąlygų 6.1 punkte.
- 4.3. Tiekėjas norėdamas gauti visus konkurso sąlygų priedus (Konkurso sąlygų 7 priedas „Prisijungimo sąlygos“; Konkurso sąlygų 8 priedas „Pramonės valdymo sistemos (ICS) sprendimo elementų reikalavimai“; Konkurso sąlygų 9 priedas „Statinių konstrukcijų vertinimo ataskaitos“; Konkurso sąlygų 10 priedas „Stogų brėžiniai“; Konkurso sąlygų 11 priedas „Gamyklos elektros tinklo schemas“; Konkurso sąlygų 12 priedas „Gamyklos elektros energijos suvartojimo ataskaitos“; Konkurso sąlygų 13 priedas „Gamyklos stogų nuotraukos“; Konkurso sąlygų 14 priedas „IKEA Elektrinės įrengimo gairės“;) privalo tiekėjui atsiųsti el. paštu aurimas.naujalis@inter.ikea.com pasirašytas deklaracijas išvardintas Konkurso sąlygų 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5 punktuose. Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo deklaracijos yra gautos.
- 4.4. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba. Jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita nei nurodyta kalba, turi būti pateiktas tinkamai patvirtintas vertimas į lietuvių arba anglų kalbą.
- 4.5. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą.
- 4.6. **Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:**
- 4.6.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių konkurso sąlygų 2 priedą;
 - 4.6.2. užpildyta Tiekėjo IWAY deklaracija, pagal šių konkurso sąlygų 4 priedą;
 - 4.6.3. užpildyta Tiekėjo Pirkėjo konfidencialios informacijos apsaugos deklaracija, pagal šių konkurso sąlygų 5 priedą;
 - 4.6.4. užpildyta Tiekėjo deklaracija, pagal šių konkurso sąlygų 6 priedą;
 - 4.6.5. konkurso sąlygose nurodytus bendruosius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
 - 4.6.6. konkurso sąlygose nurodytus ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
 - 4.6.7. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
 - 4.6.8. detali siūlomos įrangos techninė specifikacija;
 - 4.6.9. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.7. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.

- 4.8. Tiekėjas turi pateikti pasiūlymą visam pirkimo objektui.
- 4.9. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
- 4.10. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki 2024 m. gegužės 3 d. 16:00 (Lietuvos Respublikos laiku), el. paštu karol.fracek@inter.ikea.com. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.
- 4.11. Pirkėjas neatsako už vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neperžiūrimi.
- 4.12. Pasiūlymuose nurodoma paslaugų kaina pateikiama eurais, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 2 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą paslaugų apimtį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus, rangos sutarties reikalavimus ir pan. Į paslaugų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos (įskaitant pristatymo, muitų, sandėliavimo ir kt.).
- 4.13. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau **nei 60 dienų**. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
- 4.14. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.
- 4.15. Pirkėjas turi teisę pratęsti pasiūlymo pateikimo terminą. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas bei paskelbia apie tai Aplinkos projektų valdymo agentūros svetainėje www.apva.lt.
- 4.16. Pasibaigus skelbime nurodytam pasiūlymų pateikimo terminui ir negavus nė vieno pasiūlymo, pirkimas bus vykdomas iš naujo, vadovaujantis Pirkimo taisyklių 23.1. punkte nustatyta tvarka.
- 4.17. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

- 5.1. Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš **4 darbo dienas** iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip **per 2 darbo dienas** nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus **2 darbo dienoms** iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas bei paskelbia Aplinkos projektų valdymo agentūros svetainėje www.apva.lt.
- 5.2. Jei pirkėjas negali pirkimo dokumentų paaiškinimų (patikslinimų) pateikti taip, kad visi tiekėjai juos gautų ne vėliau kaip likus 2 dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, pirkėjas privalo perkelti pasiūlymų pateikimo terminą ne trumpesniai kaip 5 darbo dienų terminui, per kurį tiekėjai, rengdami pirkimo pasiūlymus, galėtų atsižvelgti į šiuos paaiškinimus (patikslinimus).
- 5.3. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas. Tokie paaiškinimai (patikslinimai) pateikiami visiems tiekėjams, kuriems yra pateikti pirkimo dokumentai.
- 5.4. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.
- 5.5. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgalioti palaikyti:

6. VOKŲ SU PASIŪLYMAIS ATPLĚŠIMO PROCEDŪRA IR PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

- 6.1. Komisijos posėdžio, kuriame susipažįstama su pasiūlymais pradžia – 2024 m. gegužės 6 d. 10:00 (Lietuvos Respublikos laiku). Su pasiūlymais susipažįstama dalyviams nedalyvaujant.
- 6.2. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų peržiūrėjimo procedūra, nurodyta Konkurso sąlygų 6.1 punkte.
- 6.3. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.
- 6.4. Komisija nagrinėja:
 - 6.4.1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;
 - 6.4.2. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;
 - 6.4.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos (neįprastai maža kaina laikoma, kai tiekėjo pasiūlyta kaina daugiau nei 30 % skiriasi nuo kitų tiekėjų pasiūlytų kainų vidurkio);
- 6.5. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės. Tačiau ji negali prašyti, siūlyti arba leisti pakeisti pasiūlymo, pateikto konkurso metu, esmę – pakeisti kainą arba padaryti kitų pakeitimų, dėl kurių pirkimo dokumentų reikalavimų neatitinkantis pasiūlymas taptų atitinkančiu pirkimo dokumentų reikalavimus. Ši nuostata netaikoma tikrinant dalyvių kvalifikaciją.
- 6.6. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusių tiekėjų minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.
- 6.7. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.
- 6.8. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą.

7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

- 7.1. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:
 - 7.1.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);
 - 7.1.2. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų, jei jie buvo taikomi;
 - 7.1.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksino jų;

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

7.1.5. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų, turinčių esminę reikšmę sprendimo dėl laimėtojo atrinkimo, ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

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

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

7.1.8. visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmetti dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlytos per didelės, pirkėjui nepriimtinos kainos.

7.2. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per 3 darbo dienas nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

8. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

8.1. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.

8.2. Pirkėjo neatmetti pasiūlymai vertinami pagal ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijus.

8.3. Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

| Vertinimo kriterijai | Kriterijaus reikšmė | Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime |
|--|---------------------|---|
| Pirmas kriterijus – Kaina (K) Vertinama pasiūlymo kaina eurais už visą pirkimo objektą, įskaitant visus mokesčius (be PVM) ir visas tiekėjo išlaidas, susijusias su sutarties vykdymu. | Eur | S = 40 |
| Antras kriterijus – Techniniai pranašumai, funkcinės charakteristikos (T) | Balai | T = 60 |

8.4. Pasiūlymų ekonominis naudingumas (E) apskaičiuojamas sudedant tiekėjo pasiūlymo vertinimo kriterijų kainos (K), techninių pranašumų ir funkcinių charakteristikų (T) balus (gaunamos kriterijų reikšmės apvalinamos dviejų skaičių po kablelio tikslumu, t. y. surinkus pvz. 50,554 balų – apvalinama į 50,55, o surinkus 50,555 balų – apvalinama į 50,56):

$$E=K+T$$

8.5. Pasiūlymo kainos (K) balai apskaičiuojami mažiausios iš visų pasiūlymų pasiūlytos kainos už 1kw (K_{min}) ir vertinamo pasiūlymo kainos už 1kW (K_p) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (S_1):

$$K = \frac{K_{min}}{K_p} \times S$$

8.6. Kriterijaus (T) balai apskaičiuojami sudedant atskirų kriterijų (T) balus:

$$T = N + F + L$$

| Kriterijus | Kriterijaus reikšmė | Balai |
|---|-------------------------|--------|
| Techniniai pranašumai, funkcinės charakteristikos: | | |
| Pirmas kriterijus – stogo ploto išnaudojimo efektyvumas (N) (skaičiuojamas siūlomą elektrinės galią dalinant iš stogo ploto) | <80 proc. | T1= 5 |
| | 80 proc. ≤ N < 90 proc. | T2= 10 |
| | ≥90 proc. | T3= 20 |
| Antras kriterijus – Fotovoltinių modulių garantija (F) Fotovoltinių modulių gamintojo techninė garantija (pilnais metais) | =12 metų | F1=5 |
| | > 12 metų | F2=10 |
| | ≥ 15 metų | G1=20 |
| Trečias kriterijus – Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos (L), lyginant su nominalia | <84,8% | L1=5 |
| | 84,8%≤N<86 | L2=10 |
| | >86% | L3=20 |

8.7 Ekonomiškai naudingiausi bus pripažįstamas pasiūlymas, kuris surinks didžiausią balų skaičių. Maksimalus galimas balų skaičius 100.

8.8 Tais atvejais, kai kelių dalyvių pasiūlymų ekonominis naudingumas yra vienodas, sudarant pasiūlymų eilę pirmesnis įrašomas tas dalyvis, kurio pasiūlymas elektroninėmis priemonėmis pateiktas anksčiausiai.

8.9 Gavus vienintelį pasiūlymą, naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

9. DERYBOS

9.1. Jei pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Komisijos sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitinkantys tiekėjai, Komisijos reikalavimu ištaisę pasiūlyme klaidas, jei tokių buvo pastebėta, gali būti kviečiami deryboms.

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

9.3. Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų darbų, prekių ar paslaugų charakteristikų, įskaitant kainą, kokybinius parametrus, komercines sąlygas, garantijas, užtikrinimo priemones, darbų terminus, socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus. Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų pirkimo objektui, tiekėjų kvalifikacijai, tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių pirkimo sutarties sąlygų.

9.4. Komisija, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas.

9.5. Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš tiekėjo gautos informacijos be jo sutikimo. Derybos vykdomos su kiekvienu tiekėju atskirai, derybos protokoluojamos. Derybų protokolą pasirašo

Komisijos pirmininkas ir tiekėjo, su kuriuo derėtasi, įgaliotas atstovas. Jei tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas neatvyko į derybas, Komisija surašo protokolą, kuriame nurodo apie tiekėjo neatvykimą, ir jį pasirašo visi Komisijos nariai.

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

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

10. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO

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

10.2. Komisija nedelsdama, ne vėliau kaip per 3 dienas, praneša pasiūlymus pateikusiems dalyviams apie preliminarią pasiūlymų eilę, o dalyviams, kurių pasiūlymai atmesti – jų pasiūlymų atmetimo priežastis.

10.3. Komisija patvirtina pasiūlymų eilę ir priima sprendimą dėl laimėjusio pasiūlymo tik tada, kai bus išnagrinėtos pasiūlymus pateikusių dalyvių pretenzijos ir skundai (jeigu tokių buvo gauta), bet ne anksčiau kaip po 5 darbo dienų nuo pranešimo apie preliminarią pasiūlymų eilę išsiuntimo dalyviams dienos.

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

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

10.6. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju pirkėjas siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

10.7. Pirkėjas, priėmęs sprendimą dėl laimėjusio pasiūlymo arba priėmęs sprendimą nutraukti pirkimą, nedelsdamas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po sprendimo priėmimo, praneša kiekvienam pasiūlymą pateikusiam dalyviui paštu, faksu arba elektroniniu paštu, kitomis elektroninėmis priemonėmis.

11. PRETENZIŲ PATEIKIMAS, NAGRINĖJIMO TVARKA IR TERMINAI

11.1. Kiekvienas pirkimu suinteresuotas tiekėjas, kuris mano, kad pirkėjas nesilaikė šių konkurso sąlygų reikalavimų ir tuo pažeidė ar pažeis jo teisėtus interesus, turi teisę iki pirkimo sutarties sudarymo pareikšti pretenziją pirkėjui.

11.2. Pretenzijos pateikiamos pirkėjui raštu per 5 darbo dienas nuo dienos, kurią tiekėjas sužinojo arba turėjo sužinoti apie tariamą savo teisėtų interesų pažeidimą.

11.3. Pirkėjas nagrinėja tik tas tiekėjų pretenzijas, kurios gautos iki pirkimo sutarties sudarymo.

11.4. Pirkėjas privalo išnagrinėti pretenzijas ir priimti motyvuotą sprendimą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo pretenzijos gavimo dienos, o apie priimtą sprendimą – ne vėliau kaip kitą darbo dieną pranešti pretenziją pateikusiam tiekėjui.

11.5. Pirkėjas, gavęs tiekėjo rašytinę pretenziją dėl laimėjusio tiekėjo paskelbimo, sustabdo pirkimo sutarties pasirašymo procedūrą, kol pretenzijos bus išnagrinėtos ir priimtas sprendimas.

11.6. Dėl neišnagrinėtos ar netinkamai išnagrinėtos pretenzijos tiekėjas turi teisę Lietuvos Respublikos teisės aktu nustatyta tvarka kreiptis į teismą.

12. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

12.1 Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu. Pirkėjas pateikia Saulės elektrinės priežiūros sutarties projektą (Priedas Nr. 15) ir Saulės elektrinės įrengimo sutarties projektą (Priedas Nr. 16).

12.2 Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos.

12.3 Per 14 dienų nuo Sutarties datos Tiekėjas kaip Sutarties deramo įvykdymo užtikrinimą turi pateikti „IKEA Industry Lietuva“ neatšaukiamą banko garantiją, apmokėtiną pagal pirmą pareikalavimą, išduotą „IKEA Industry Lietuva“ (jai veikiant pagrįstai) pripažinto banko 5 (penki) proc. visos Sutarties kainos sumai (toliau – Sutarties įvykdymo garantija), ir jei Tiekėjas nesilaiko šio termino, „IKEA Industry“ gali sustabdyti Sutarties vykdymą, kol bus pateikta Sutarties įvykdymo garantija. Garantijoje turi būti neatšaukiamas besąlygiškas garanto įsipareigojimas sumokėti bet kurią sumą, neviršijančią [5 proc.] visos Sutarties kainos, per 14 dienų nuo pirmo „IKEA Industry“ prašymo gavimo dienos, įskaitant pareiškimą, kad Tiekėjas neįvykdė įsipareigojimų pagal Sutartį arba netinkamai juos įvykdė. Garantija turi galioti tol, kol „IKEA Industry“ pateikiamas pasirašytas Laikinojo priėmimo aktas ir Sulaikytų pinigų grąžinimo garantija. Jei Sutarties vykdymo laikotarpis pratęsiamas ilgiau nei galioja Sutarties įvykdymo garantija, Tiekėjas privalo pateikti naują arba pratęstą garantiją ne vėliau kaip likus 14 dienų iki tuo metu „IKEA Industry“ turimos garantijos galiojimo pabaigos, to nepadarius, „IKEA Industry“ pareikalauti išmokėti Garantijoje nurodytą sumą ir gautas sumas laikys kaip piniginių užstatą iki naujos arba pratęstos garantijos gavimo arba Sutarties vykdymo užbaigimo. Šioje banko garantijoje turėtų būti nurodytos sąlygos, išdėstytos Priedėlyje Nr. 10 „Banko garantijos pagal pirmą pareikalavimą šablonas“, o atsiradus kokių nors pakeitimų arba papildymų, jie turi būti iš anksto raštu suderinti su „IKEA Industry“; visais atvejais tai turėtų likti neatšaukiama garantija pagal pirmą pareikalavimą.

12.4 Prekių tiekimo ir Darbų atlikimo terminas: Tiekėjas visus įsipareigojimus numatytus konkurso sąlygose privalo įvykdyti ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties pasirašymo dienos. Tuo atveju, jei Tiekėjas pasiūlyme pateikia trumpesnį įvykdymo terminą, jis įsipareigoja būtent tokiu terminu įvykdyti visus įsipareigojimus. Techninės priežiūros (aptarnavimo) paslaugų teikimo laikotarpis - 3 (trys) metai nuo Galutinio priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

12.5 Susiklosčius nenumatytoms aplinkybėms ir Pirkėjui raštiškai pritarus šio Konkurso sąlygų 2.4. punkte nurodytų prekių įrengimo terminas gali būti pratęstas, tačiau ne ilgiau nei iki Projekto veiklų įgyvendinimo laikotarpio pabaigos, nurodytos Projekto sutartyje ir sutarties pakeitimuose (taikoma, jeigu bus pratęsta Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga). Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas, keitimą suderinus su Aplinkos projektų valdymo agentūra.

12.6 Sutarties kaina turi būti nuosekliai mokama viena po kitos einančiomis dalimis, kai vienas po kito įgyvendinami tarpiniai etapai. Kaskart Tiekėjo išrašyta sąskaita faktūra apmokama per trisdešimt (30) dienų nuo tos dienos, kai „IKEA Industry“ gauna sąskaitą faktūrą kartu su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais. Šios Sutarties valiuta yra eurai ir visi mokėjimai pagal šią Sutartį atliekami eurais. Atsiskaitymas su tiekėju bus atliekamas tokia tvarka:

12.6.1. 2 (du) proc. darbų kainos bus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos ir atitinkamos sąskaitos-faktūros su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais gavimo dienos.

12.6.2. 3 (trys) proc. darbų kainos bus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų po 1 etapo užbaigimo dienos ir atitinkamos sąskaitos-faktūros su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais gavimo dienos.

12.6.3. 35 (trisdešimt penki) proc. nuo darbų kainos bus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų po visos būtinos įrangos, reikalingos Fotovoltinės sistemos statybai ir įrengimui (fotovoltinių modulių, inverterių, pagrindo, kabelių ir kt.), pristatymo (į Statybos aikštelę) ir atitinkamos sąskaitos-faktūros su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais gavimo dienos.

12.6.4. 30 (trisdešimt) proc. nuo darbų kainos bus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų po Fotovoltinės sistemos įrangos, įskaitant kintamosios srovės ir nuolatinės srovės dalį, modulius, inverterius (visi fiziniai darbai), montavimo užbaigimo ir atitinkamos sąskaitos-faktūros su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais gavimo dienos.

12.6.5. 10 (dešimt) proc. nuo darbų kainos bus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų po VERT ir ESO atliekamų bandymų ir paleidimo užbaigimo, atnaujintų kadastrinių matavimų parengimo ir Fotovoltinės sistemos įregistravimo Nekilnojamojo turto registre (kaip esamo pastato remonto darbai) ir atitinkamos sąskaitos-faktūros su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais gavimo dienos.

12.6.6 15 (penkiolika) proc. nuo darbų kainos bus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų po Fotovoltinės sistemos prijungimo prie ESO tinklo užbaigimo ir Laikinojo priėmimo akto pasirašymo ir atitinkamos sąskaitos-faktūros su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais gavimo dienos.

12.6.7. 5 (penki) proc. nuo darbų kainos bus sumokama per 30 (trisdešimt) dienų po Sulaikytų pinigų grąžinimo garantijos teikimo ir atitinkamos sąskaitos-faktūros su visais pagal Sutartį reikalaujamais dokumentais gavimo dienos.

12.7. Darbai Tiekėjas turi būti apsidraudęs statybos ir montavimo darbų visų rizikų draudimu nuo Darbų praradimo arba sugadinimo. Kartu turi būti apdrausta „IKEA Industry“. Draudimas turi pradėti galioti nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioti, kol po Laikinojo priėmimo akto pasirašymo praeis keturiolika (14) dienų. Draudimo suma turi būti lygi ne mažesnei sumai nei Sutarties kaina plius 50 proc. (penkiasdešimt procentų), kad būtų padengta visa visų Darbų atkuriamoji vertė ir darbo jėgos išlaidos.

12.8. Tiekėjas taip pat turi turėti civilinės atsakomybės ir produkto civilinės atsakomybės draudimą, kuriuo būtų apdrausta Tiekėjo ir jo Subrangovų atsakomybė už visus nuostolius, žalą, mirtį arba kūno sužalojimą, kurie gali būti padaryti bet kokiam turtui (išskyrus Darbus tiek, kiek jie apdrausti statybos ir montavimo darbų visų rizikų draudimu) arba bet kuriam asmeniui ir kurie gali atsirasti vykdant Sutartį. Draudimas turi pradėti galioti nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioti, kol po Laikinojo priėmimo akto pasirašymo praeis šešiasdešimt (60) mėnesių. Šis draudimas turi apimti ne mažesnę kaip 2 (du) kartus didesnę nei Pirkimo sutarties vertės sumą už vieną įvykį, taikant trijų įvykių ribą.

12.9. Tiekėjas taip pat turi turėti profesinės civilinės atsakomybės draudimą, kuriuo būtų apdrausta (inter alia) Tiekėjo atsakomybė, susijusi su statinio projekto defektais ar trūkumais. Draudimo limitas turi būti ne mažesnis kaip 2 (du) kartus didesnės nei Pirkimo sutarties vertės už vieną ieškinį. Draudimas turi pradėti galioti nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioti, kol po Laikinojo priėmimo akto pasirašymo praeis šešiasdešimt (60) mėnesių.

12.10. Jei Tiekėjas neužbaigia Darbų iki sutartinės Užbaigimo datos arba iki Etapų ar tarpinių etapų galutinių terminų, kaip nustatyta Sutarties 5.1 straipsnio dalyje, dėl priežasčių, už kurias yra atsakingas Tiekėjas, arba dėl aplinkybių, kurios tiesiogiai arba netiesiogiai priklauso nuo jo arba nuo jo Subrangovų, „IKEA Industry“, neturėdama įrodyti jokių išlaidų ar nuostolių, turi teisę į iš anksto nustatytą nuostolių sumą, kuri yra lygi i) 0,2 proc. nuo visos Sutarties kainos, kai vėluojama įgyvendinti Projektą, už kiekvieną vėlavimo dieną per pirmąsias penkias (5) vėlavimo dienas, atsižvelgiant į taikomą galutinį terminą, ii) 0,5 proc. nuo Sutarties kainos, kai vėluojama įdiegti Fotovoltinę sistemą, už kiekvieną vėlavimo dieną, kai vėluojama ilgiau nei pirmąsias penkias (5) vėlavimo dienas, iii) 0,5 proc. proporcingai tokios Sutarties kainos dalies, kuri atitinka tarpinius etapus, kai vėluojama įgyvendinti tarpinius etapus. Tačiau visa bendra bauda už pavėluotai atliktus darbus neturi viršyti 10 (dešimties) procentų Sutarties kainos;

12.11. Tiekėjas neturi teisės keisti Sutartyje nurodytų darbų be išankstinio rašytinio „IKEA Industry“ sutikimo.

12.12. Tiekėjas Sutarties vykdymo metu gali siūlyti „IKEA Industry“ Pakeitimus, kai Tiekėjas mano, kad tai būtina, jei Pakeitimo poreikis atsiranda dėl aplinkybių, kurių „IKEA Industry“ negalėjo numatyti, o siūlomo Pakeitimo vertė neviršija 50 proc. pradinės Sutarties vertės, tokie darbai nebuvo įtraukti į Sutartį ir neįmanoma jų techniškai arba ekonomiškai atskirti nuo pradinės Sutarties nesukeliant didelių nepatogumų „IKEA Industry“ arba kai tokie darbai arba paslaugos, nors ir gali būti atskirti nuo pradinės pirkimo sutarties, yra būtini jos vykdymui užbaigti, „IKEA Industry“ savo nuožiūra gali patvirtinti arba atmesti Tiekėjo siūlomą Pakeitimą.

12. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

13.1. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

13.2. Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams. Jeigu pirkimo sąlygos ir (arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą.

13.3. Informacija, pateikta pasiūlymuose, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiami.

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

13. PRIEDAI

- 14.1. Konkurso sąlygų 1 priedas „Techninė specifikacija“;
- 14.2. Konkurso sąlygų 2 priedas „Pasiūlymo forma“;
- 14.3. Konkurso sąlygų 3 priedas „IWAY standartų aprašymas“ LT ir EN versijos
- 14.4. Konkurso sąlygų 4 priedas „Tiekėjo IWAY deklaracija“ LT ir EN versijos
- 14.5. Konkurso sąlygų 5 priedas „Tiekėjo Pirkėjo konfidencialios informacijos apsaugos deklaracija“ LT ir EN versijos
- 14.6. Konkurso sąlygų 6 priedas „Pirkėjo ir Tiekėjo anti-korupcinis susitarimas“ LT ir EN versijos
- 14.7. Konkurso sąlygų 7 priedas „Prisijungimo sąlygos“;
- 14.8. Konkurso sąlygų 8 priedas „Pramonės valdymo sistemos (ICS) sprendimo elementų reikalavimai“
- 14.9. Konkurso sąlygų 9 priedas „Statinių konstrukcijų vertinimo ataskaitos“;
- 14.10. Konkurso sąlygų 10 priedas „Stogų brėžiniai“;
- 14.11. Konkurso sąlygų 11 priedas „Gamyklos elektros tinklo schemas“;
- 14.12. Konkurso sąlygų 12 priedas Gamyklos elektros energijos suvartojimo ataskaitos
- 14.13. Konkurso sąlygų 13 priedas „Gamyklos stogų nuotraukos“
- 14.14. Konkurso sąlygų 14 priedas „IKEA Elektrinės įrengimo gairės“;
- 14.15. Konkurso sąlygų 15 priedas „Saulės elektrinės priežiūros sutarties projektas“
- 14.16. Konkurso sąlygų 16 priedas „Saulės elektrinės įrengimo sutarties projektas“



**Bendrai finansuoja
Europos Sąjunga**

PROJEKTO „ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMAS UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA“ SAULĖS JĖGAINĖS IR JOS MONTAVIMO DARBŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

UAB „IKEA Industry Lietuva“ (**toliau – Pirkėjas**), kodas 165746963, adresas: Gedimino g. 1, LT-69401 Kazlų Rūda, (kontaktinis asmuo klausimams, susijusiems su šia technine specifikacija – Aurimas Naujalis, tel. +370610 39798, el. p. aurimas.naujalis@inter.ikea.com, vykdo projektą „ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PANAUDOJIMAS UAB IKEA INDUSTRY LIETUVA“, kuris yra finansuojamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis.

Projekto tikslas: mažinti įmonės priklausomybę nuo aplinkai taršių elektros energijos šaltinių ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) emisijų kiekį.

Projekto uždavinys: įrengti iki 3000 kW (bet ne mažiau nei 2800 kW) galios saulės elektrinę, montuojant ją ant įmonei nuosavybes teise priklausančių pastatų stogų.

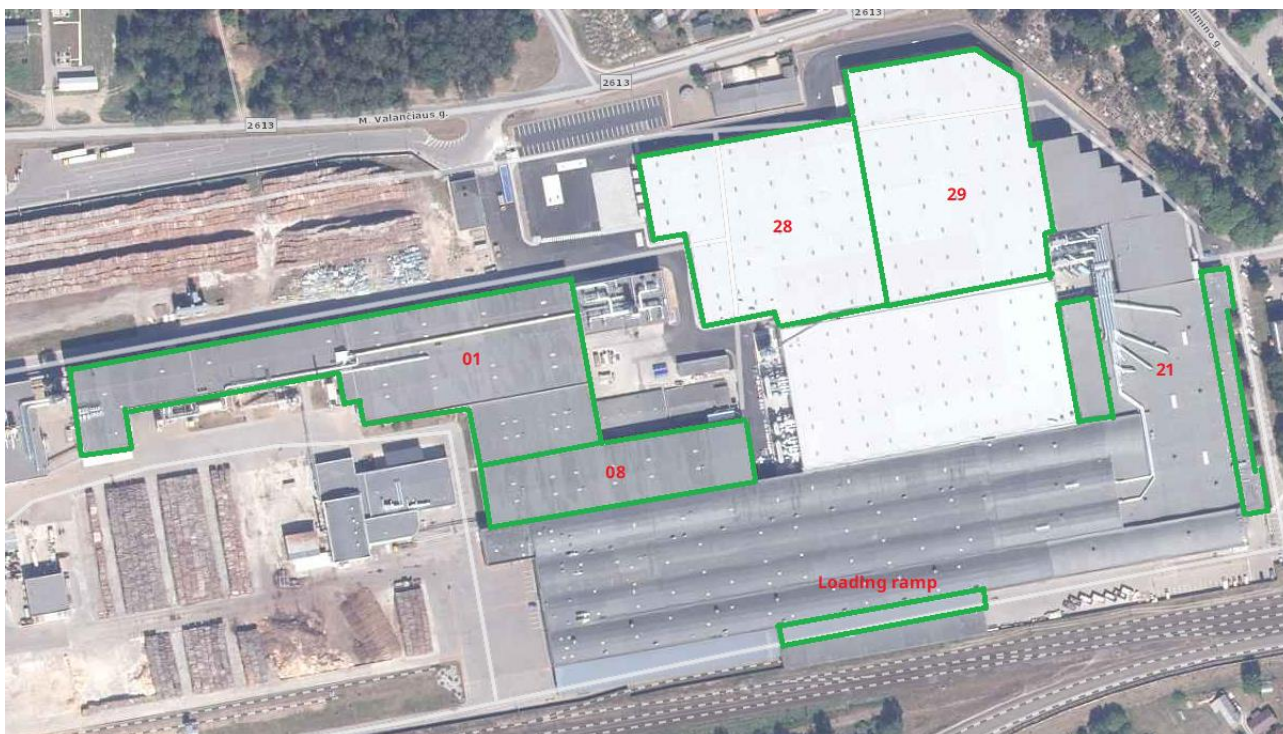
I. ESAMA SITUACIJA

| | |
|---|---|
| Turima el. įvado galia, kw | 11 000 |
| AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygos | PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM23-69998 |
| Stogo konstrukcija, automobilių aikštelės danga | Profiliuotas paklotas, izoliacinės akmens vata, prilydoma danga, nauji statiniai - Profiliuotas paklotas, izoliacinės akmens vata , PVC danga. Automobilių aikštelės danga asfaltas. |
| Maksimali leistina papildoma stogo apkrova | 15-30 kg |
| Žaibosaugos ir įžeminimo sistema | Aktyvieji žaibolaidžiai, Patalpose ,kur naudojami el. įrenginiai ,potencialams išlyginti turi būti įžemintos visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, metalinės konstrukcijos ant kurių sumontuoti tech. įrenginiai, visi stacionariniai vamzdynai, gamybinių įrengimų korpusai ,kranų bei mechanizmų bėgiai. Patalpų viduje įrengimų pastatymo zonoje prieš montuojant įrengimų pamatus pakloti įžeminimo juostą, |

| | |
|--|---|
| | prie kurios prijungti visus įrengimus, pastato met. konstrukcijas ir pan. |
| Objekto, ant kurio planuojama įrengti saulės elektrinę, stogo ekspertizė | Priedas Nr. 9 |
| Interneto ryšys | Šviesolaidinis |

Pagal stogų konstrukcijų ekspertizę planuojame montuoti saulės elektrines ant šių gamyklos stogų: Nr. 01, 08, 21, 28, 29 ir pakrovimo rampos.

Konkrečios tinkamos vietos montuoti paneles nurodytos stogų ekspertizės ataskaitoje.



01 pastato panaudojamas stogo plotas- 6800 m² ir galima apkrauti 30kg/m²

08 pastato panaudojamas stogo plotas- 2350 m² ir galima apkrauti 30kg/m²

21 pastato panaudojamas stogo plotas- 2350 m² ir galima apkrauti 30kg/m²

28 pastato panaudojamas stogo plotas- 5360 m² ir galima apkrauti 15kg/m²

29 pastato panaudojamas stogo plotas- 2820 m² ir galima apkrauti 15kg/m²

Pakrovimo rampa panaudojamas stogo plotas- 800 m² ir galima apkrauti 20kg/m²

Iš viso stogo plotas 20480 m²*

* **Pastaba:** 01 pastate yra viena vieta ant kurios negali statyti panelių. Dėl šios vietos fotomodulių neįmanoma statyti ant apie 13m² galimo panaudoti stogo ploto. Minėta vieta demonstruojama nuotraukoje apačioje.



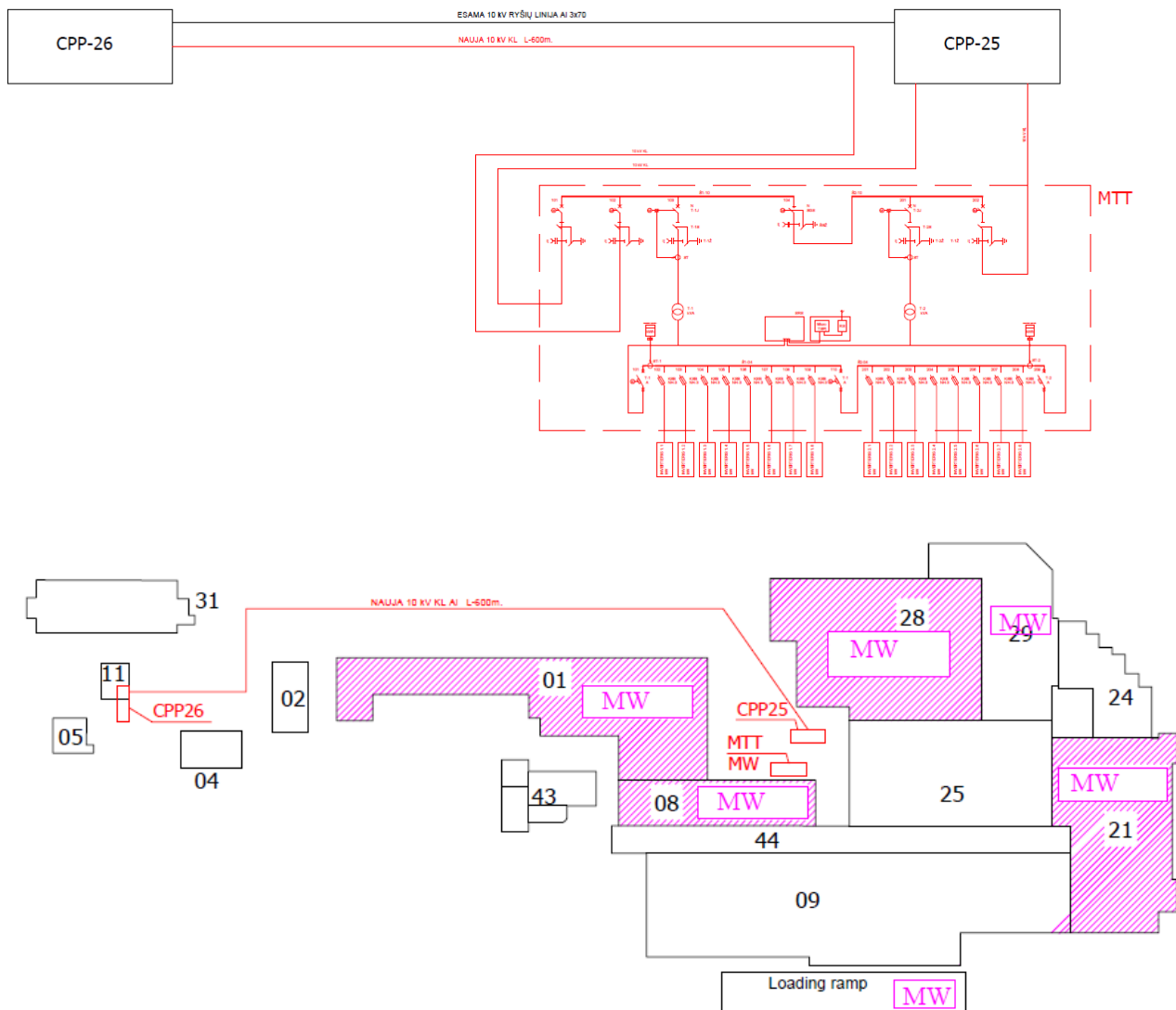
28, 29 – pastatų stogai profiliuotų plieno skardos lakštų su mineralinės vatos apšiltinimu ir prilydoma PVC danga.

Visų kitų pastatų stogai - stogo konstrukcijos laikantis elementas - paklotas iš profiliuotos skardos dengtos plastikumu arba gelžbetonio denginys. Šilumos izoliacija - kieta akmens vata. Viršutinė stogo danga - prilydoma danga.

Reikia suprojektuoti DC ir AC dalis.

Pajungimui suprojektuoti nauja modulinę transformatorinę 04/10 kV. Ir naują transformatorinę prijungti prie esamo transformatorių CPP-25 ir CPP-26 į 10kV vidutinės įtampos tinklą.

CPP-25 transformatorinė yra šalia 08 pastato, o CPP-26 kitoje gamyklos pusėje. Mes siūlome prijungimo tokią preliminarią schemą:



Pagal ESO sąlygas mes negalime į tinklą atiduoti jokios pagamintos elektros energijos. Būtina suderinti ir įgyvendinti visus ESO techninius reikalavimus.

Nugalėtojo pasiūlymas visa projekto dokumentacija turi būti pateikta anglų ir lietuvių kalbomis ir pateikiama popierine bei elektronine forma. Kad būtų lengviau naršyti, dokumentai turi būti kataloguojami su aktyviomis nuorodomis.

II. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

1. Bendra informacija

Pirkimo objekto aprašymas: Saulės jėgainė ir jos montavimo darbai (toliau – Prekės). Perkamas objektas apima visus darbus, kurie būtini, kad saulės jėgainė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus, AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ išduotas sąlygas, būtų sumontuota ir prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų, įskaitant, bet neapsiribojant, leidimų gavimu (išskyrus atvejus kai leidimus turi gauti pats Pirkėjas), stogo dangos paviršiaus paruošimu, saulės jėgainės visų elementų pristatymu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, saulės jėgainės paleidimo, derinimo ir pridavimo darbai, išpildomosios dokumentacijos parengimu, techninės priežiūros (aptarnavimo), saugos paslaugas.

Pirkimo objekto įrengimo vieta: Gedimino g. 1, LT-69401 Kazlų Rūda, Lietuvos Respublika.

Pirkimo objekto tiekimo ir montavimo darbų terminas: Prekių tiekimo ir Darbų atlikimo terminas: Tiekėjas visus įsipareigojimus numatytus konkurso sąlygose privalo įvykdyti ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties pasirašymo dienos. Tuo atveju, jei Tiekėjas pasiūlyme pateikia trumpesnį įvykdymo terminą, jis įsipareigoja būtent tokiu terminu įvykdyti visus įsipareigojimus. Techninės priežiūros (aptarnavimo) paslaugų teikimo laikotarpis - 3 (trys) metai nuo Galutinio priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

Susiklosčius nenumatytoms aplinkybėms ir Pirkėjui raštiškai pritarus šio Konkurso sąlygų 2.4. punkte nurodytų prekių įrengimo, darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas, tačiau ne ilgiau nei iki Projekto veiklų įgyvendinimo laikotarpio pabaigos, nurodytos Projekto sutartyje ir sutarties pakeitimuose (taikoma, jeigu bus pratęsta Projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga). Prekių įsigijimo terminas gali būti pratęstas, keitimą suderinus su Inovacijų agentūra.

2. Reikalavimai pirkimo objektui

Atliktiems saulės jėgainės įrengimo ir montavimo darbams taikoma 3 metų garantija.

Bendri reikalavimai saulės jėgainės įrengimui ir montavimui pateikiami Konkurso sąlygų 14 priede „IKEA Elektrinės prijungimo gairės“. Jeigu minėtuose prieduose informacija prieštaringa, prašome vadovautis Konkurso sąlygų 1 priede „Techninė specifikacija“ pateikiama informacija.

1 lentelė

| PAGRINDINIAI SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS FOTOVOLTIKINĖS ELEKTRINĖS PARAMETRAI | | |
|--|--|--|
| Eil. Nr. | Parametrai | Reikalavimai |
| 1. | Bendra Saulės jėgainės įrengtoji galia, kW | Pagal stogų konstrukcijų vertinimą iki 3000 kW (galima paklaida ne daugiau kaip 200 modulio vardinės galios diapazone). |
| 2. | Montavimo vieta | Ant statinio stogo |
| 3. | Montavimo metodas | <p>Projektuojamas įrengimą ant nurodytų stogo paviršių, tiekėjas turi atsižvelgti į:</p> <ul style="list-style-type: none">- antenų, ventiliacijos įrenginių ir kitų kliūčių, esančių vietoje, sukuriamą šešėlį.- stoglangius, dūmų liukus, vėdinimo įrenginius ir kitus techninius įrenginius.- pastato konstrukciją ir specifines savybes, susijusias su izoliacija ir drėgmės izoliacija. Izoliacija tarp PV konstrukcijos ir stogo turi atitikti vietos statybos taisykles- optimalų įrenginio veikimą,- nepageidaujamas pastato šildymas- prieiga techninei priežiūrai. <p>Visi montavimo konstrukcijos komponentai turi būti suprojektuoti taip, kad būtų atsparūs korozijai ir mechaniškai stabilūs ne mažiau kaip 25 metus, ir jiems turi būti suteikta 10 metų išplėstinė gaminių garantija.</p> <p>Visi prisukami ar prisukami varžtais sujungimo taškai ar jungtys turi būti tinkamai priveržti ar kitaip pritvirtinti, kad varžtai ar sraigčiai</p> |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>neatsilaisvintų dėl vibracijos, kaip nurodyta gamintojo specifikacijose.</p> <p>Neleidžiama naudoti jokių degių medžiagų pagrindinėje konstrukcijoje.</p> <p>Visos metalinės dalys turi būti įžemintos arba sujungtos su pastato potencialų išlyginimo sistema.</p> <p>Fotovoltinių elementų masyvas turi tilpti į leidžiamą stogo ploto erdvę, įskaitant visus atstumus tarp eilių ir prieigos praėjimus, būtinus tinkamam veikimui ir vietos statybos, elektros ir priešgaisrinių taisyklių laikymuisi (žr. brėžinius / nuotraukas).</p> <p>Pageidautina, kad pasvirimo kampas ir orientacija būtų optimizuoti taip, kad būtų pasiektas didžiausias metinis našumas iš turimo stogo ploto.</p> |
| 5. | Minimalus planuojamas pagaminti elektros energijos kiekis per ataskaitinius metus | <p>Pasiūlyme turi būti nurodytas efektyviausias išdėstymas su jo pagrindu.</p> <p>Tiekėjas turi pateikti su sertifikuota programa parengtą elektros energijos generacijos prognozę (PVSOL, PVSYST arba lygiaverte), kuria pagrindžia pasiūlyme nurodytą pagaminti elektros energijos kiekį.</p> <p>Tiekėjas, rengdamas modeliavimo ataskaitą, parenka bendrąją saulės spinduliuotės reikšmę, atsižvelgdamas į konkretų regioną bei įvertindamas objekto ypatybes, neviršydamas maksimalios reikšmės, kuri yra 1050 kWh/m². Saulės modulių pasvirimo kampas horizontalios ašies atžvilgiu bei išplanavimas modeliavimo ataskaitoje turi sutapti su siūlomų montavimo konstrukcijų duomenimis.</p> |
| 6. | Stebėjimo įranga | <p>Saulės elektrinės stebėjimo įranga:</p> <p>Įrenginyje turi būti įrengti bent jau "Reel time" prietaisai, skirti kiekvieno inverterio būsenai stebėti, ir atskiras energijos skaitiklis, matuojantis sistemos pagaminamą energiją, krintančios saulės spinduliuotės matavimo prietaisas, sumontuotas pagal kiekvieną fotovoltinį projektą, ir aplinkos temperatūros jutiklis.</p> <p>Stebėsenos įrenginį turi sudaryti duomenų kaupiklis, prijungtas prie keitiklių, gamybos matuoklio impulsų išvesties, krintančios saulės spinduliuotės jutiklio ir temperatūros jutiklio.</p> <p>Nuotolinis ryšys turi būti užmegztas naudojant IKEA Industry AB nuotolinio palaikymo sprendimą. Yra du nuotolinės prieigos sprendimai, kuriuos palaiko "IKEA Industry". Tiekėjas turėtų palaikyti bent vieną iš jų:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Team Viewer Tensor o VPN "Cisco AnyConnect" <p>Bet koks prisijungimas prie bet kurio IKEA Industry pagal Industry Network Access Agreement ir prieiga tik tiems Tiekėjo darbuotojams ir (arba) subrangovams, kurie yra pasirašę prieigos prie tinklo susitarimą. Per nuotolinio palaikymo sprendimą leidžiama naudoti tik duomenis, reikalingus nuotoliniam palaikymui vykdyti, ir informaciją apie gamybą, įvykius ir pavojaus signalus.</p> <p>AB "IKEA Industry" turi turėti prieigą prie visos informacijos ir duomenų, kai to paprašoma, nedelsiant ir be jokių išlaidų.</p> <p>Po kiekvieno mėnesio turi būti parengta išsami ataskaita ir išsiųsta IKEA Industry AB. Šioje ataskaitoje turi būti pateikti bent šie duomenys: mėnesio ir metų sistemos rezultatai, taip pat nuoroda į sistemos</p> |

| | | |
|-----|------------------------------------|---|
| | | <p>našumą, palyginti su garantuotu lygiu. Ataskaitoje taip pat turi būti pateikta intervencija į įrenginį techninės priežiūros požiūriu ir sveikatos ir saugos statistika.</p> <p>Šalia modulių reikia įrengti piranometro ir temperatūros jutiklio dėžutę, kuri turi būti įrengta tokiu pačiu nuolydžiu kaip ir moduliai. Atliekant eksploatacinių savybių bandymą naudojami piranometro rodmenys. Sistemos veikimas bus vertinamas pagal faktinę spinduliuotę, gautą iš pirmiau minėto palydovo rodmenų ir piranometro.</p> <p>Atskiras energijos skaitiklis, matuojantis fotovoltinės sistemos į tinklą tiekiamą energiją, turi būti įrengtas pagal DNO specifikaciją, kuo arčiau tinklo jungtis.</p> |
| | Kokybės užtikrinimas | <p>Tiekėjas IKEA pramonės atstovui pateiks šiuos (įskaitant, bet neapsiribojant) kokybės užtikrinimo ("Kokybės užtikrinimo") dokumentus peržiūrai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fotovoltinių modulių, keitiklių, apsauginių jungiklių ir kitų pagrindinių komponentų dokumentai ir (arba) bandymų sertifikatai ▪ Įrenginyje įmontuotų komponentų teisingo veikimo dokumentai ▪ Įrengimo ir sistemos brėžiniai ▪ Atskirų komponentų ir viso įrenginio veikimo testas ▪ Skirstomojo tinklo operatoriaus ir vietos valdžios institucijų pritarimas <p>Visi dokumentai tinkamai pasirašyti atsakingo įrenginio vadovo ir už kokybės užtikrinimą atsakingo asmens.</p> <p>Saugiam įrenginio eksploatavimui reikalingi dokumentai ir vadovai turi būti pateikti vietos kalba:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Savininko vadovas 2. Gamintojo modulių, keitiklių ir kitų pagrindinių komponentų duomenų lapas 3. Įrangos elektrinės schemos 4. Visų PV modulių ir keitiklių fizinis išdėstymas su serijos numeriais 5. Gaminio modelio numeris (-iai), vietinio atstovo vardas, pavardė, adresas ir telefono numeris 6. Techninės priežiūros darbų grafikas 7. Keičiamų dalių sąrašas, įskaitant saugiklius, diodus ir kt. 8. Valymo priemonės ir metodai 9. Garantiniai dokumentai 10. Išsamūs naudojimo ir techninės priežiūros vadovai |
| 8. | Naudojama įranga | <p>Nauja, neeksploatuota, pagaminta ne anksčiau nei prieš 12 mėn., gamintojas iš Tier Blumber sarašo, sertifikuota .</p> <p>Tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui išsamią informaciją apie pasiūlytos įrangos tiekimo grandinę.</p> <p>Tarnavimo laikotarpis ne trumpesnis nei 30 metų</p> |
| 9. | Priešgaisrinė sauga | <p>Tarp PV modulių ir stogo būtina sumontuoti gaisro aptikimo sistema, šią sistemą pateikia IKEA Industry. Gaisro aptikimo kabelių išdėstymas schema sudaroma pagal panelių montavimo brėžinius. Kabelių montavimo schemą tiekėjui pateikia IKEA. Gaisro aptikimo kabeliai turi būti prijungti prie esamos gaisto aptikimo sistemos.</p> |
| 10. | Žaibo iškvos ir virštampių apsauga | <p>Fotovoltinei saulės šviesos energijos elektrinei turi būti suprojektuotos ir įrengtos reikiamos apsaugos nuo žaibo iškvos ir virštampių, visi įrenginių metaliniai komponentai turi būti įžeminti.</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| | | Projektavimo ir įrengimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis LR galiojančiomis taisyklėmis ir reglamentais. |
| 11. | Saulės jėgainės techninė priežiūra ir aptarnavimas | <p>Tiekėjas 3 (trys) metams nuo galutinio Darbų priėmimo -perdavimo akto įsipareigoja teikti šias paslaugas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - užtikrinti Saulės jėgainės, įskaitant joje esančių įrenginių, veikimą ir jos techninę priežiūrą. Įvykus avarijai ar sutrikimui, Tiekėjas įsipareigoja greičiausiai techniškai įmanomu laiku, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, o nenumatytais atvejais, kai atstatyti veikimo neįmanoma dėl ne nuo Tiekėjo priklausančių aplinkybių, tokių kaip atsarginių dalių užsakymo vėlavimas ir pan., ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo sužinojimo apie avariją ar sutrikimą dienos atstatyti Saulės jėgainės (ir joje esančių įrenginių) veikimą; - ne rečiau kaip 1 (vieną) kartą per kalendorinius metus Tiekėjo pasirinktu metu suderinus su Pirkėju atlikti reguliarią Saulės jėgainės bei joje esančių įrenginių patikrą (su ataskaitos apie atliktos apžiūros rezultatus pateikimu) bei įvertinti: <ul style="list-style-type: none"> - bendrą įrenginių funkcionalumą; - ar Saulės jėgainėje neatsirado matomų įrangos pažeidimų, saulės modulių patamsėjimų, korozijos židinių, ar tinkamai funkcionuoja visa Saulės jėgainės saugumą užtikrinanti įranga; - mechaninį Saulės jėgainėje esančios įrangos funkcionalumą (įskaitant tvirtinimo elementus, įrangos sujungimo ir elektros dėžutes, kištukus, techninės eksploatacijos kontrolės sistemas, vizualiai patikrinti visas sistemos dalis, kabelius). - teikti kitas paslaugas, būtinas Saulės jėgainės bei joje esančių įrenginių eksploatavimui ir jos priežiūrai. |

2 lentelė

| PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRINĖS ĮRENGIMO DARBAMS: | | |
|---|--|--|
| 1. | Iki 3000 kW (tačiau ne mažiau nei 2800 kW) Saulės jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas | <p>Suprojektuotą Saulės jėgainę, įrengti (sumontuoti) ant pastato stogo Elektrinės fotomodulių laikančios konstrukcijos, jungiamosios konstrukcijos, kabelių pravedimo konstruktyvams naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti Saulės jėgainių įrengimą reglamentuojančių įstatymų reikalavimus. Turi būti pasirinktos aliuminio lydinio arba analogiškos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos. Saulės jėgainės įrengimo metu, poveikis esamiems stogams turi būti minimalus.</p> <p>Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamos konstrukcijos parinkimą bei tinkamą suprojektavimą ir įrengimą.</p> |
| 2. | Inverterių (keitiklių), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas | <p>Pageidautina, kad inverteriai būtų montuojami lauke, kad būtų galima kuo labiau sumažinti nuolatinės srovės kabelių ilgį, jei inverteriai montuojami tiesiai ant stogo, privaloma suderinti, kad inverteris nebūtų montuojamas tarp atraminių stulpų. Inverteriai turi būti įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pasiekti aptarnavimo ir techninės priežiūros tikslais ir kad jie būtų apsaugoti nuo neleistino prisilietimo, vagystės ir kitų saugumo sumetimų. Turi būti pasirinktas optimalus laidų jungimo ir keitiklių skaičius.</p> <p>Tiekėjas turi nutiesti kintamosios srovės laidus nuo keitiklių iki atitinkamo tinklo prijungimo taško, kaip nurodyta Pirkėjo pateiktuose projekto brėžiniuose atitinkamame PV projekte.</p> <p>Gamybos skaitiklis (-iai) turi turėti papildomą impulsinį išėjimą, kuris būtų naudojamas įrenginiui stebėti per stebėjimo sistemą. Be to, turi būti galimybė skaitiklius prijungti prie pastato valdymo sistemos.</p> |

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>Prijungimo prie tinklo atveju tiekėjas yra atsakingas už įrenginių paleidimo derinimą su vietiniu tinklo operatoriumi. Tai, apima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • parengti paraišką dėl prijungimo prie elektros tinklo, įskaitant susijusią techninę įrenginio dokumentaciją (laidų schemą ir kt.). • padeda ir padeda atlikti elektros instaliacijos patikrinimą (konsultuojasi su vietiniu tinklo operatoriumi), kurį atlieka sertifikuota kontrolės įstaiga, kurią organizuoja Pirkėjas. • izoliatoriaus pristatymą, patikrinimą ir įrengimą, o Tiekėjas padengia su tuo susijusias išlaidas. Šiems darbams atlikti Tiekėjas pasitelkia trečiosios šalies rangovą (patvirtintą Pirkėjas). |
| | PRAMONINIŲ VALDYMO SISTEMŲ PRIETAISAI | <p>Tiekėjas sutinka laikytis "Informacinio vadovo, kaip prijungti pramonines valdymo sistemas (ICS)" (1.0 leidimas) ir IKEA Industry "Pramoninės valdymo sistemos (ICS) sprendimo elementų reikalavimai" (1 leidimas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visi ICS įrenginiai, prijungti prie "IKEA Industry" tinklo, turi laikytis ir vadovautis Pramoninės valdymo sistemos (ICS) sprendimų elementų reikalavimų dokumentu. • ICS ir OT prietaisų tinklo sujungimas turi būti atliekamas pagal IKEA pramonės informacinį vadovą "Kaip prijungti pramonines valdymo sistemas (ICS)". • Visi ICS prietaisų surinkti realaus laiko duomenys turi būti prieinami IKEA Industry naudojant OPC UA protokolą. Turi būti laikomasi OPC fondo specifikacijų. |
| 3. | Fotovoltinių modulių montavimas, paleidimo – derinimo darbai | <p>Visa nuolatinės srovės įranga turi būti su dviguba izoliacija. Nuolatinės srovės kabeliai turi būti tiesiami kabelių loviuose kaip atskiri, dvigubai izoliuoti laidininkai su aiškiu pluso ir minuso žymėjimu. Fotovoltinių įrenginių kabelių loviai ant stogo turėtų būti tinklinio tipo. Jei kabelių trasos išdėstytos taip, kad jos būtų apsaugotos nuo fotovoltinių plokščių, eitų išilgai plokščių arba būtų kitaip apsaugotos, dangčio nereikia. Kai kabelių trasos yra atviroje vietoje arba kai naudojami nuo UV spindulių neapsaugoti kabeliai, tinklinis dėklas turi būti uždengtas dangčiu. Visi kabeliai turi būti nutiesti gerokai aukščiau stogo lygio, o jungtys turi būti mažiausiai 100 mm virš stogo lygio. Visi nuolatinės srovės jungimai turi būti atliekami naudojant daugkartinius kištukus, t. y. izoliuotus bekontaktus kištukus, vienodus ir lengvai prijungiamus bei atjungiamus. Jei naudojamos styginių arba masyvų derinimo dėžės, jos turi būti visiškai prieinamos, diodai neleidžiami, rekomenduojama naudoti ne daugiau kaip 3 lygiagrečias grandines arba saugiklius.</p> <p>Visi nuolatinės srovės grandinės sistemos komponentai yra suprojektuoti taip, kad atlaikytų įtampas, kurios 1,15 karto viršija grandinės atvirosios grandinės įtampą (Voc, stc)</p> <p>Nuolatinės įtampos pusėje esantys kabeliai turi atitikti IEC 60364-7-712 712.522 skirsnio reikalavimus. Praktiškai tam reikia, kad įrenginys būtų patikimai pritvirtintas ir apsaugotas nuo trumpojo jungimo. Tai galima pasiekti naudojant dvigubos izoliacijos kabelius su fiziškai atskirtomis pluso ir minuso linijomis.</p> <p>Visa lauko elektros įranga turi būti atspari UV spinduliams ir skirta paviršiaus temperatūrai nuo -20°C iki +80°C ir turėti IP54 ar aukštesnę klasę.</p> <p>Įtampos kritimas nuo bet kurio PV modulio iki keitiklio įėjimo neturi viršyti 3 % esant pilnai apkrovai.</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | Tiekėjo būstinė Pirkimo objekto įrengimo vietoje | Pirkėjas skirs Tiekėjui vietą, kurioje jis galės įrengti savo darbo vietą barakams, konteineriams ir sandėliavimui. Tiekėjas atsako už savo patalpas ir už tai, kad į jas negalėtų patekti pašaliniai asmenys. Tiekėjas yra atsakingas už savo įrangą ir mašinas bei būtinus leidimus jomis naudotis. Tiekėjas taip pat atsako už saugų savo įrangos ir mašinų laikymą, kad pasibaigus darbo laikui joks neįgalios asmuo negalėtų prie jų prieiti. Pirkėjas nurodys tiekėjui konkretų tašką (kištukinį lizdą), prie kurio reikia jungtis, kad įrengimo metu būtų galima laikinai tiekti elektros energiją. Jei Tiekėjui reikia didesnės nei 63 A galios savo įrangai ir (arba) mašinoms, jis turi tai suderinti su Pirkėju. Už laikinus skirstomuosius skydus statybos metu atsako Tiekėjas. Pasibaigus darbo laikui, visi laikinieji maitinimo šaltiniai turi būti išjungti ir užrakinti. Jei reikia suvirinti ar lituoti, tiekėjas turi turėti reikiamus leidimus statybvietėje. Prieš suvirinimą, litavimą ar bet kokius kitus karštus darbus Tiekėjas turi imtis specialių, būtinų ir tinkamų atsargumo priemonių. Už kėlimo įrangą ir leidimus ja naudotis atsako tiekėjas. Visi kėlimo darbai turi būti derinami su Pirkėju, kad kuo mažiau trukdytų Pirkėjas, jos klientams ir darbuotojams. |
| 4. | Monitoringo internetu sistema | <p>Stebėsenos rezultatai bus naudojami vertinant garantuotą sistemos veikimą.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Įrenginyje turi būti įrengti bent jau kiekvieno inverterio būsenos stebėjimo įrenginiai ir atskiras energijos skaitiklis, matuojantis sistemos pagaminamą energiją, vienas krintančios saulės spinduliuotės matavimo prietaisas, sumontuotas prie kiekvieno PV projekto, ir aplinkos temperatūros jutiklis. • Stebėsenos įrenginį sudaro duomenų registratorius, prijungtas prie keitiklių, gamybos matuoklio impulsų išvesties, krintančios saulės spinduliuotės jutiklio ir temperatūros jutiklio. • Per nuotolinio palaikymo sprendimą galima perduoti tik tuos duomenis, kurių reikia nuotolinei pagalbai teikti, ir informaciją apie gamybą, įvykius ir pavojaus signalus. • Pirkėjas turi turėti galimybę gauti visą informaciją ir duomenis, kai to paprašoma, be jokio delsimo ar išlaidų. |
| | Baigiamasis bandymas ir patikra | <p>Baigiamasis bandymas ir patikra atliekami pagal naujausią IEC 62446 versiją.</p> <p>Kai "IKEA Industry" patvirtins laikinąjį priėmimo bandymą, o kokybės užtikrinimo (QA) paketą, kaip aprašyta pirmiau, priims ir pasirašys "IKEA Industry" paskirtas techninis inžinierius, taip pat kai bus gauti visi vieši patvirtinimai ir gavus skirstomojo tinklo operatoriaus sutikimą, "IKEA Industry" pasirašys laikinąjį priėmimo aktą (PAC) ir taip priims bei perims fotovoltinį projektą.</p> <p>Tiekėjas įvertina ir įrodo fotovoltinio projekto tinkamumą eksploatuoti per laikinąjį priėmimo bandymą. Atlikdamas atitinkamus bandymus Tiekėjas įrodo, kad PV projektas yra parengtas komerciniam eksploatavimui.</p> <p>Kartu su bandymo ataskaita turi būti pateikti šie būtinausi dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komponentų ir (arba) medžiagų techninių duomenų lapai. ▪ Eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovai. ▪ Veikimo sutrikimų valdymo procedūros. ▪ Sudedamųjų dalių charakteristikos. |

| | |
|--|--|
| | <p>▪ Bendrieji ir detalieji galutiniai brėžiniai.</p> <p>Jei to reikalauja IKEA Industry, jei įmanoma, kartu su PAC turi būti atliktas eksploatacinis bandymas, kad Tiekėjas galėtų įrodyti, jog PV projektas veikia efektyviai. Jei bandymui atlikti būtinas prijungimas prie tinklo, o toks prijungimas dėl priežasčių, tiesiogiai nepriklausančių nuo Tiekėjo, nėra galimas PAC metu, vietoj to našumo bandymas atliekamas glaudžiai susijęs su prijungimu prie tinklo. Eksploatacinį bandymą sudaro bent 15 dienų eksploatacinio bandymo laikotarpis, per kurį Tiekėjas įvertina ir įrodo fotovoltinio projekto eksploatacines savybes. Eksploatacinių savybių bandymas atliekamas pagal IEC 61724-1:2017, naudojant didelio tikslumo kalibruotus prietaisus, atliekant pakankamą skaičių pakartotinių matavimų ir pagal eksploatacinių savybių santykio bandymą.</p> <p>Eksploatacinių savybių bandymas dokumentuojamas eksploatacinių savybių bandymo ataskaitoje</p> <p>Jei įrenginys neatitinka garantuojamo veikimo lygio, nustatyto išankstinėje galutinėje, PAT ir FAT ataskaitose, tiekėjas kuo greičiau pašalina trūkumus. Pakartotinis įrenginio bandymas bus atliekamas Tiekėjo sąskaita, įskaitant išorės (trečiosios šalies) bandymų ekspertų išlaidas. Jei įrenginys nepasiekia garantuoto veikimo lygio net ir po remonto ir pakartotinių bandymų, tuomet, nepažeisdama kitų teisių ar teisių gynimo priemonių, numatytų sutartyje ar kituose teisės aktuose, "IKEA Industry" turi teisę sudaryti sutartį su trečiąja šalimi, kuri Tiekėjo sąskaita atliktų ištaisymo darbus ir (arba) nedelsiant nutraukti Sutartį, o "IKEA Industry" turi teisę išieškoti iš Tiekėjo nuostolius, kurie padengtų visus nuostolius, žalą ir (arba) išlaidas, kurias "IKEA Industry" bendrovė patyrė dėl tokio neveikimo ištaisymo. Jei PV sistema neveikia, Tiekėjas taip pat turi sumokėti IKEA Industry iš anksto nustatytus nuostolius už prarastą produkciją.</p> |
|--|--|

3 lentelė

| ĮRANGOS TECHNINIAI IR KOKYBINIAI RODIKLIAI | | |
|---|--|-------------------------------|
| Eil. Nr. | Parametrai | Minimalūs reikalavimai |
| 1. | FOTOELEKTRINIAI MODULIAI: | |
| 1. | Siūlomi moduliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus | |
| 1.1. | Atitikimas CE reikalavimams | taip |
| 1.2. | IEC 61730-1 ed 2.0 2016-08 | taip |
| 1.3. | IEC 61215-1:2016: | taip |
| 1.4. | IEC 61215-1-1:2016:2016: | taip |
| 1.5. | IEC 61215-1-3:2016: | taip |
| 1.6. | IEC 61215-1-4:2016: | taip |
| 1.7. | MAX nuolatinė srovės įtampa vienoje grandinėje neturi viršyti | >1500 V |
| 1.8. | Moduliai turi būti sertifikuoti pagal CertiSolis arba lygiavertį standartą | Taip |
| 1.9. | Transformatoriai be alyvos, pakaitinis skystis „draugiškas gamtai“ | Taip |
| 1.10. | Vidutinės įtampos skirstomųjų įrenginių stotys be SF6 dujų | Taip |
| 2. | Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai | |
| 2.1. | Gamintojo garantijos moduliams: | |
| 2.1.1. | Produkto garantija (pateikimas gamintojo garantijos išaiškinimo raštas) | ≥ 12metų |

| | | |
|--------|--|-------------------------|
| 2.1.2. | Efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos | > 95 % |
| 2.1.3. | Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia | ≥ 84,8 % |
| 3. | Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams | |
| 3.1. | Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC, % | ≥ 21,5 |
| 3.2. | Nominali galia PMPP, W | nenurodyta |
| 3.3. | Mechaninis atsparumas | |
| 3.3.1. | Maksimali vėjo apkrova, Pa | ≥ 2400 |
| 3.3.2. | Maksimali sniego apkrova, Pa | ≥ 5400 |
| 3.3.3. | Gaisro apsaugos klasė | UL Type 1 arba A |
| 3.4. | Kiti parametrai | |
| 3.4.1. | Apsaugos klasė (jungiamajai dėžutei) | ≥ IP68 |
| 3.4.2. | Paklaida | 0 .. + 5 Wp |
| 3.4.3. | Modulių darbinė temperatūra | -40 .. +80 °C |
| 3.4.4. | Monokristaliniai | taip |
| 3.4.5. | DC dalies nuostoliai | ne daugiau 3% |
| II. | INVERTERIAI: | |
| 1. | Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus | |
| 1.1. | Atitikimas CE reikalavimams | taip |
| 1.2. | IEC 61727 ed.2.0 | taip |
| 1.3. | IEC 62116:2008 | taip |
| 1.4. | IEC 62109-1 ir IEC 62109-1 | taip |
| 1.5. | Atitikimas LVD direktyvos 2014/35/ES reikalavimams | |
| 1.6. | Atitikimas EMC direktyvos 2014/30/ES reikalavimams | |
| 1.7. | IEC 60068 | taip |
| 2. | Gamintojo garantija (pateikiama gamintojo garantija) | ≥ 10 metų |
| 3. | Techniniai parametrai: | |
| 3.1. | Apsaugos lygis | ≥ IP 54 |
| 3.2. | Be vidinių transformatorių | Taip |
| 3.3. | Efektyvumas (Euro) | ≥ 98,3 % |
| 3.4. | Galimos duomenų perdavimo sąsajos | RS485, LAN, wifi. |
| 3.5. | Optimizatorių kiekis | Tik šešėliavimo vietose |
| 3.6. | Modulių ir inverterių galios santykinis dydis | ≤ 1,15 |
| 3.7. | Inverterių darbinė temperatūra | -30.....+ 60 °C |
| III. | KONSTRUKCIJOS | Minimalūs reikalavimai |
| 1. | Konstrukcijos komponentai atsparūs korozijai ir mechaniškai stabilūs | ≥25 (ne mažiau) |
| 2. | Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais) (pateikiamas gamintojo garantinis raštas) | 10 |
| 3. | Konstrukcijų gamintojo pateikta CE arba analogiškas dokumentas, patvirtinantis konstrukcijos elementų tinkamumą saulės modulių montavimui. | Taip |