

UAB "Teniso pasaulis"

(Uždaroji akcinė bendrovė, Ažuolyno g. 7, Vilnius, tel. nr.: +37068725526, el.p.: a.lazdauskas@darnugroup.lt, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi juridinių asmenų registre, registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Vilniaus filialas, UAB „Teniso pasaulis“, įm. kodas: 125915284, LT259152811)

---

## KONKURSO SĄLYGOS

### 400 kW GALIOS SAULĖS FOTOVOLTINĖS JĖGAINĖS ĮRANGOS, ĮSKAITANT MONTAVIMO DARBUS, PIRKIMAS

#### TURINYS

|  |    |
|--|----|
| 1. BENDROSIOS NUOSTATOS .....  | 2  |
| 2. PIRKIMO OBJEKTAS .....  | 2  |
| 3. TIEKĖJAMS KELIAMİ REIKALAVIMAI .....  | 3  |
| 4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS.....                                       | 6  |
| 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS .....                                 | 7  |
| 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS .....  | 7  |
| 7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....  | 9  |
| 8. DERYBOS.....  | 10 |
| 9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO .....  | 10 |
| 10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS.....   | 11 |
| 11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....  | 12 |
| 12. PRIEDAI .....  | 12 |
| TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....  | 13 |
| PASIŪLYMAS DĖL SAULĖS FOTOELEKTRINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ IR<br>ĮRANGOS PIRKIMO ..... | 16 |
| STOGŲ PLANAS .....   | 20 |

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1 UAB „Teniso pasaulis“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Teniso pasaulis" elektros gamybai“

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

1.3 Kvietimas dalyvauti pirkime paskelbtas APVA sistemoje (<http://apva.tobaltdevs.eu/skelbimai/>) 2022 metų 06 mėn. 14 dieną, vadovaujantis Neperkančioms organizacijoms patvirtintu pirkimų vykdymo tvarkos aprašu.

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

1.5 Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su Pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: Plėtros projektų vadovas, Adomas Lazdauskas, [a.lazdauskas@darnugroup.lt](mailto:a.lazdauskas@darnugroup.lt).

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama saulės fotovoltinė jėgainė, įskaitant ir montavimo darbus (toliau tekste – Prekė). Perkamas objektas apima visus darbus, kurie būtini, kad saulės fotovoltinė 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, projektavimu, leidimų gavimu, tinkamu sumontavimu ir sujungimu į vientisą veikiančią sistemą, saulės fotovoltinės jėgainės paleidimo, derinimo ir pridavimo darbus, išpildomosios dokumentacijos parengimu. Perkamo objekto savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje.

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

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

2.4. Saulės fotovoltinės jėgainės įrengimas turi būti atlikti per 270 kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

2.5. Prekių montavimo ir darbų atlikimo vieta – Ažuolyno g. 7, Vilnius.

### 3. TIEKĖJAMS KELIAMI REIKALAVIMAI

3.1 Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius ekonominės ir finansinės būklės reikalavimus:

| <i>Eil.Nr.</i> | <i>Reikalavimai</i>   | <i>Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė</i>                     | <i>Reikalavimus įrodantys dokumentai</i>  |
|----------------|---|---|---|
| 3.1.1          | Tiekėjo vidutinės metinės pajamos iš veiklos, su kuria susijęs pirkimas, yra ne mažesnės kaip 320 000,00 Eur. Pajamos vertinamos per paskutinius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus).  | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Pateikiamas tiekėjo 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 pelno-nuostolio ataskaitos. Taip pat pateikiama 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.  |
| 3.1.2          | Tiekėjas turi pakankamas apyvartines lėšas sutartiniams įsipareigojimams pradėti vykdyti - ne mažiau kaip 30 proc. be pridėtinės vertės mokesčio nuo pasiūlymo vertės.  | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Tiekėjas turi pateikti banko pažymą apie tiekėjo turimą pinigų kiekį sąskaitoje (-ose) arba banko pažymą (-as) apie tiekėjo turimą kredito liniją / trumpalaikį kreditą, suteikiantį galimybę nustatytą laikotarpį naudotis banko sąskaitos kredito limitu (overdraft), nurodant jos dydį, paskirtį ir likutį, arba banko pažymą, kad bankas besąlygiškai suteiks tiekėjui atitinkamo dydžio paskolą / kreditinę liniją, šį pripažinus konkurso laimėtoju, arba kitą dokumentą įrodantį pakankamą apyvartinių lėšų disponavimą. Nurodytas dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas. |
| 3.1.3          | Tiekėjo paskutinių patvirtintų finansinių metų kritinio likvidumo koeficientas (tiekėjo trumpalaikio finansinio stabilumo rodiklis) yra ne mažesnis kaip 0,5. Kriterijus išreiškiamas kaip trumpalaikio turto ir atsargų skirtumo santykis su trumpalaikiais įsipareigojimais. Jeigu trumpalaikiai įsipareigojimai lygūs 0,5 laikoma, kad tiekėjas atitinka nustatytą kritinio likvidumo reikalavimą. | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Pateikiamas tiekėjo paskutinių patvirtintų finansinių metų balansas arba šalies, kurioje registruotas tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai.  |

3.2. Tiekėjas dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacinius reikalavimus.

| <i>Eil.Nr.</i> | <i>Reikalavimai</i>   | <i>Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė</i>                     | <i>Reikalavimus įrodantys dokumentai</i>  |
|----------------|---|---|---|
| 3.2.1          | Tiekėjas turi teisę verstis elektros įrenginių eksploatavimo veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai ir jos prievolių įvykdymui.  | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | <p>Pateikiama valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) (iki 2019 m. liepos 1 d. Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos) išduodamų atestatų, suteikiančių teisę saulės elektrinę įrengti ir eksploatuoti, kopijos ar kitas lygiavertis dokumentas*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektros įrenginių iki 1000 V įrengimo darbai;</li> <li>• Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> <li>• Elektros instaliacijos iki 1000 V eksploatavimo darbai;</li> </ul> <p>*Vietoj minėtų atestatų užsienio valstybės tiekėjas gali pateikti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybai pateikto prašymo (su gavimo žyma) išduoti atestatus patvirtintą kopiją. Tačiau iki sutarties pasirašymo užsienio šalies tiekėjas privalės pateikti išduotus atestatus. Pateikiamas skenuotas dokumentas elektronine forma.</p> <p>Energetikos įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklos atestatų išdavimo tvarka skelbiama:</p> <p><a href="https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx">https://www.regula.lt/Puslapiai/bendra/Paslaugos/Energetikos-irenginiu-irengimo-ir-eksploatavimo-veiklos-atestatu-isdavimas.aspx</a></p> |
| 3.2.2          | Tiekėjo per pastaruosius 5 (penkis) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 5 (penkis) metus, tiekėjas turi būti suprojektavęs pilnai įrengęs (gauta VERT Gaminančio vartotojo pažyma) bent | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Per pastaruosius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus) įvykdytų saulės fotovoltinių jėgainių įrengimo sutarčių sąrašas, kuriame turi būti nurodyta: sutarties pavadinimas, sutarties objektas ir trumpas aprašymas (įskaitant elektrinės galią), sutarties sudarymo ir įvykdymo data (mėnesių tikslumu) ir vieta, užsakovas. Sutarčių sąrašas turi būti patvirtintas tiekėjo atsakingo asmens (arba jo įgalioto asmens) parašu.  |

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
|       | 1 (vieną) didensnę arba lygią 100 kW galios saulės fotovoltinės elektrinę.  |   | Įrodymui apie darbų atlikimą tiekėjas pateikia aktus arba užsakovų pažymas (atsiliepimus) apie tai, kad darbai buvo atlikti tinkamai, arba lygiaverčius dokumentus.   |
| 3.2.3 | Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip vieną specialistą vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbams                   | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | 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 analogišką atestatas, kuris suteikia teisę vadovauti elektros įrenginių iki 1000 V eksploataavimo darbams.                            |
| 3.2.4 | Tiekėjas turi būti siūlomos saulės fotovoltinių jėgainių įrangos (modulių, keitiklių ir konstrukcijų) gamintojas arba gamintojo atstovas. | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Pateikiami saulės fotovoltinių jėgainių įrangos (modulių, keitiklių ir konstrukcijų) gamintojų arba jų atstovų dokumentai, įrodantys, kad Tiekėjas turi būti siūlomos saulės fotovoltinių jėgainių įrangos (modulių, keitiklių ir konstrukcijų) gamintojas arba gamintojo atstovas, arba sudaręs sutartį su tiekėju, kuris yra saulės jėgainių įrangos gamintojas arba gamintojo atstovas“. |
| 3.2.5 | Tiekėjas turi būti apsidraudęs civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei 500 000 (penki šimtai tūkstančių) Eur sumai.                | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Pateikima civilinės atsakomybės draudimo poliso kopiją ir jo apmokėjimą patvirtinantys dokumentai ar kitus dokumentai, įrodantys, kad tiekėjas (yra apsidraudęs civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei 500 000 (penki šimtai tūkstančių) Eur sumai.   |

3.3. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų **3.1.1-3.1.3., 3.2.1 -3.2.5.**, punktuose nustatytus reikalavimus turi atitikti tas ūkio subjektų grupės narys, kuris bus atsakingas už šių darbų vykdymą, **3.1.1.** punkte nustatytą reikalavimą turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai; **3.2.1 – 3.2.5** punktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.

3.4. 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)<sup>1</sup>.

3.5 Tiekėjas gali remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais, kad atitiktų reikalavimus dėl išsilavinimo, profesinės kvalifikacijos, profesinės patirties, turėti specialų leidimą ir (arba) būti tam tikros organizacijos nariu (jeigu tokius reikalavimus Perkantysis subjektas kelia) tik tuo atveju, jeigu tie subjektai patys suteiks paslaugas/atliks darbus (priklausomai nuo pirkimo objekto), kuriems reikia jų turimų pajėgumų.

<sup>1</sup> Jei nusprendžiama, kad pirkime dalyvaujanti ūkio subjektų grupė turi sudaryti jungtinės veiklos 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 nurodytu el. paštu [a.lazdauskas@damugroup.lt](mailto:a.lazdauskas@damugroup.lt), pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.

4.3 Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalbomis.

4.4 Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą.

4.5 **Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:**

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

4.5.2. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;

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

4.5.4. pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas:

4.5.4.1. *Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą - banko, arba draudimo bendrovės draudimo laidavimo raštą, pasirašytą pasiūlymo galiojimo užtikrinimą išdavusio banko, ar draudimo bendrovės originaliu parašu kopiją, kurioje pasiūlymas turi būti užtikrinamas ne mažesnei negu 5 000,00 Eur (penkių tūkstančių) sumai. Jeigu tiekėjas pateikia draudimo bendrovės išduotą pasiūlymo galiojimą užtikrinantį dokumentą, tai kartu su pasiūlymo laidavimo draudimo raštu tiekėjas turi pateikti ir pasirašytą draudimo liudijimo (poliso) kopiją. Kaip pasiūlymo galiojimą užtikrinantis dokumentas galimas bankinis pavedimas. Pavedimas atliekamas ne mažesnei negu 5 000,00 Eur (penkių tūkstančių eurų) sumai. Suma pervedama į Pirkėjo banko sąskaitą (A/s: LT30 7044 0600 0160 5005, AB SEB bankas) iki pasiūlymo teikimo paskutinės dienos.*

4.5.4.2. *kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.*

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

4.7 Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą nurodytą prekės apimtį.

4.8 Pasiūlyme nurodomi įkainiai/kaina arba sąnaudos bus vertinami eurais. Jeigu pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos bus perskaičiuojamos eurais pagal Europos Centrinio Banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos Centrinis Bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo termino dieną. Apskaičiuojant įkainį/kainą arba sąnaudas, turi būti atsižvelgta į visus pirkimo sąlygų, įskaitant techninę specifikaciją ir pirkimo sutarties projektą, reikalavimus bei su pasiūlymu pateikiama lokalinė sąmata. Į pasiūlymo įkainius/kainą arba sąnaudas turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

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 2022 m. liepos mėn. 7 d. 10:00 val. (Lietuvos Respublikos laiku)

4.11 Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.

4.12 Pirkėjas neatsako už nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai nevertinami.

4.13 Pasiūlymuose nurodoma saulės fotovoltinės jėgainės ir jos įrengimo 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 darbų apimtį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į darbų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.

4.14 Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei **3 mėnesius** nuo pasiūlymo pateikimo datos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

4.15 Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.

4.16 Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

## 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1 Pirkėjas atsako į kiekvieną tik iš Tiekėjo gautą prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 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.

5.2 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.

5.3 Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.

5.4 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 įgaliojoti palaikyti asmenys **nurodyti 1.5 punkte**.

## 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1 Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas.

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

6.3 Komisija nagrinėja:

6.3.1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus. Komisijai turint pagrįstų abejonių dėl pateiktų dokumentų teisingumo ir/ar autentiškumo, Komisija gali prašyti tiekėjo pateikti papildomus įrodymus;

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

6.3.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos;

6.4 Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusio tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu tiekėjas pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.

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

6.6 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 atsakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

6.7 Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisijos nurodytą protingą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą.

6.8 Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.

6.9 Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijų.

6.10 Ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinimo kriterijų lyginamasis svoris nustatomas kainos lyginamojo svorio (X) ir kitų kriterijų lyginamųjų svorių (Y), išreikštų balų intervalų viršutinių ribų suma. Atsižvelgiant į tai, kad perkama prekė – saulės fotovoltinė jėgainė (įskaitant montavimo darbus) – turi dirbti efektyviai, įranga turi būti kokybiška ir ilgaamžė, kainos lyginamasis svoris sudaro 60 balų, kur maksimalų 60 balų kiekį gauna mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas. Kitų tiekėjų pasiūlytos kainos apskaičiuojamos proporcingai mažiausios kainos atžvilgiu. Prioritetas teikiamas įrangos patikimumui, efektyvumui ir ilgaamžiškumui bei jos pasirinkimo ir sumontavimo pagrįstumui, siekiant gauti maksimalų galimą elektros gamybos efektą. Maksimalus galimas balų skaičius 100:

$$X + \sum Y_{(A+B+C+D)} = 100.$$

6.11 Pasiūlymų vertinimo kriterijai:

| Vertinimo kriterijai  |   |  | Funkcinio parametro lyginamasis svoris  | Lyginamasis svoris ekonominio naudingumo įvertinime |
|---|---|--|---|---|
| Kaina<br>(Pasiūlymo kainos (C) balai apskaičiuojami mažiausios pasiūlytos kainos ( $C_{min}$ ) ir vertinamo Pasiūlymo kainos ( $C_p$ ) santykį padauginant iš kainos lyginamojo svorio (X)) |   |  |   | X = 50  |
| Gamybos efektyvumas   |   |  |   | $Y_A = Y_1$<br>Maksimalus<br>$Y_A = 10$             |
| 1.  | Planuojamos pagaminti energijos kiekis (kWh) per metus  |  | $L_1 = \geq 391\ 000$ kWh<br>$L_1 = \geq 395\ 000$ kWh<br>$L_1 = \geq 400\ 000$ kWh | $Y_1 = 0$<br>$Y_1 = 5$<br>$Y_1 = 10$                |
| Fotolektrinių modulių efektyvumo parametrai:  |   |  |   | $Y_B = Y_2 + Y_3$<br>Maksimalus $Y_B = 20$          |
| 2.  | Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:  |  | $L_2 = \geq 80\ %$<br>$L_2 = \geq 83\ %$<br>$L_2 = \geq 87,0\ %$                    | $Y_2 = 0$<br>$Y_2 = 2$<br>$Y_2 = 5$                 |
| 3.  | Fotolektrinių modulių gamintojo techninė garantija (pilnais metais):  |  | $L_3 = \geq 10$ metų<br>$L_3 = \geq 15$ metų<br>$L_3 = \geq 25$ metų                | $Y_3 = 0$<br>$Y_3 = 5$<br>$Y_3 = 10$                |
| Inverterių kokybiniai parametrai:   |   |  |   | $Y_C = Y_5 + Y_6$<br>Maksimalus $Y_C = 10$          |
| 4.  | Inverterių gamintojo garantija (pilnais metais):  |  | $L_4 = \geq 5$ metų<br>$L_4 = \geq 10$ metų<br>$L_4 = \geq 20$ metų                 | $Y_4 = 0$<br>$Y_4 = 5$<br>$Y_4 = 10$                |
| Projektinių sprendinių pagrįstumas  |   |  |   | $Y_D = Y_6$<br>Maksimalus<br>$Y_A = 10$             |
| 5.  | Saulės fotovoltinės elektrinės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas vertinamas pagal žemiau pateiktus skaičiavimus**: |  | $L_6 = 0$<br>$L_6 = 2$<br>$L_6 = 3$<br>$L_6 = 5$                                    | $Y_6 = 0$<br>$Y_6 = 4$<br>$Y_6 = 6$<br>$Y_6 = 10$   |



- (a) 2 balai skiriami už - pagaminimų kWh paskaičiavimus įvertinus 3D šešėliavimą, stogų nuolydžių ir modulių pasukimus. Taip pat skaičiavimų ataskaitoje turi aiškiai matytis sekantys nuostoliai:
- Nuostoliai dėl nešvarumų ant modulių
  - Nuostoliai dėl šešėliavimo
  - AC ir DC tinkluose atsirandantys nuostoliai dėl kabelių varžos;
- (b) 3 balas skiriamas už - Montavimo sistemos konstrukcijų išdėstymo ant stogo pateikimą su paskaičiavimais bei detalizuotais konstrukciniais mazgais.  
Maksimali leistina stogo apkrova į 1 kv. metrą - 30 kg (žiūrėti priedas Nr. 6)  
Pateikus skaičiavimus, kuriuose nurodyta vertė viršija maksimalią leistiną stogo apkrovą, pasiūlymas bus atmestas.
- (c) 5 balai skiriami jeigu pateikti visi du aukščiau nurodyti skaičiavimai;
- (d) 0 balų skiriama, jeigu nepateiktas nei vienas aukščiau nurodytas skaičiavimas.

**Pastaba: Tiekėjui pasiūlyme nurodžius elektros energijos gamybą mažesnę nei 391 000 kWh per metus pasiūlymas bus atmestas.**

Elektros energijos gamybos stebėseną vykdoma **5 kalendorinius metus**.

Pagamintos elektros energijos (kWh) kiekis vertinamas kiekvienais kalendoriniais metais (terminas pradedamas skaičiuoti įrengus elektrinę ir pilnai ją įvedus į eksploataciją).

Jeigu energijos (kWh/ metus) pagaminama mažiau kaip 95 procentai, tiekėjas turi pagrįsti dėl kokių priežasčių elektrinė nepasiekė numatytos generacijos (oro sąlygos, sezoniškumas ir kt.).

Praėjus 5 metų terminui yra apskaičiuojamas bendras per penkis metus pagamintas el. energijos kiekis ir išvedamas aritmetinis metinis el. generacijos vidurkis.

Nustačius, kad metinė vidutinė generacija yra mažesnė kaip 95 procentai lyginant su konkurso metu nurodytu planuojamu pagaminti elektros energijos kiekiu Tiekėjas privalo atlyginti Užsakovui patirtus nuostolius, kurie apskaičiuojami:

$$\text{Bauda} = \text{Tiekėjo nurodytas elektros energijos kiekis (kWh)} * 5 \text{ metai} - \text{Faktinė gamyba (kWh)} * 5 \text{ metai} \\ * \text{Elektros tarifas}$$

\*Elektros tarifas apskaičiuojamas susumuojant paskutinių 5 metų elektros kainos vidurkį Nord Pool sistemoje <https://www.nordpoolgroup.com/Market-data1/Dayahead/Area-Prices/LT/Monthly/> ir gaminančio vartotojo pateiktos į tinklą ir vėliau atgautos elektros energijos kilovatvalandės<sup>2</sup>(kWh) įkainių sumą.

Pastaba: jeigu keičiasi ESO gaminančio vartotojo kainodara, taip pat apskaičiuojamas 5 metų kainos aritmetinis vidurkis.

Jeigu energijos (kWh/metus) pagaminama ne mažiau kaip 95 procentai rangovo nurodyto kiekio– tiekėjui bauda netaikoma ir papildomi reikalavimai nekeliama.

6.12 Gavus vienintelį pasiūlymą, ekonominio naudingumo vertinimas atliekamas nebus.

## 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;

<sup>2</sup> <https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/tarifai-kainos-atsiskaitymas-ir-skolos/gaminanciu-vartotoju-kainos.html#!topic751>

7.1.3. tiekėjas neatitiko minimalių ekonominių, finansinių bei techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimų, jei jie buvo taikomi;

7.1.4. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslino jų;

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

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

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

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

7.1.9. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, neperkančiajai organizacijai nepriimtina, pasiūlymo kaina.

7.2 Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## **8. DERYBOS**

8.1 Jei Pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Komisijos sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitinkantys tiekėjai gali būti kviečiami deryboms.

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

8.3 Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų darbų, prekių ar paslaugų charakteristikų, įskaitant kainą, kokybę, komercines sąlygas ir 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<sup>3</sup>.

8.4 Komisija, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia dalyvauti derybose nuotoliniu būdu arba pateikti atnaujintus pasiūlymus raštu (el. paštu).

8.5 Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš teikėjo gautos informacijos be jo sutikimo. Jeigu derybos vykdomos susitikimų metu, 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.

8.6 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.

8.7 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.

## **9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO**

9.1 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 (įregistruotas) anksčiausiai.

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

---

<sup>3</sup> Galima numatyti tik konkrečias sąlygas, dėl kurių planuojama derėtis. Derybomis turi būti siekiama pagerinti pasiūlymus, kad projekto vykdytojas galėtų pirkti darbus, prekes ir paslaugas, kurie visiškai atitinka jų konkrečius poreikius.

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

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

## 10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

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

10.2 Pirkimo sutarties projektą pateikia pirkime laimėjusį pasiūlymą pateikęs tiekėjas.

10.3 Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos, išskyrus šių sąlygų 8 punkte nustatyti atvejai (jei taikoma);

10.4 Ne perkančioji organizacija, vykdydama sutartį, negali keisti esminių pirkimo sutarčių sąlygų, jeigu:

10.4.1. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;

10.4.2. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;

10.4.3. pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai.

10.4.4. ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.

10.5 Pirkimo sutartis ar preliminarinioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties vertės prekių ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju.

10.6 Visi Darbai turi būti atlikti (įskaitant derinimo ir eksploatacinius bandymus, pridavimą VERT, ESO ir kitoms pagal teisės aktų reikalavimus valstybės institucijoms) ir perduoti eksploatuoti Užsakovui per 270 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo.

10.7 Tiekėjas, pradėjęs Darbų atlikimo terminą, privalo mokėti Užsakovui už kiekvieną pradelstą dieną 0,1 (vienos dešimtosios) % dydžio delspinigių, skaičiuojamus nuo vėluojamų atlikti Darbų kainos.

10.8 Užsakovas, pradėjęs Darbų kainos sumokėjimo terminą, privalo mokėti Rangovui už kiekvieną pradelstą dieną 0,1 (vienos dešimtosios) % dydžio delspinigių, skaičiuojamus nuo vėluojamos sumokėti Darbų kainos.

10.9 Mokėjimai vykdomi tokia tvarka:

10.9.1. I - Avansinis mokėjimas. Avanso dydis – 30 (trisdešimt) % Darbų kainos. Avanso sumokėjimo terminas – per 15 (penkiolika) dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

10.9.2. II - Pagrindinės įrangos (modulių, inverterių, konstrukcijų) pristatymas. 30 (trisdešimt) % darbų kainos. Mokėjimo terminas – per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo įrangos perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos.

10.9.3. III - Įrangos montavimo darbai (Valstybinė energetikos inspekcijos objekto pažymos apie energetikos įrenginio techninę būklę išdavimas). 30 (trisdešimt) % darbų kainos. Mokėjimo terminas – per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo darbų perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos;

10.9.4. IV - Baigiamieji darbai (Gamybos leidimas bei galutinės dokumentacijos parengimas). 10 (dešimt) % darbų kainos. Mokėjimo terminas – per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo baigiamojo darbų perdavimo - priėmimo akto pasirašymo dienos;

## **11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

11.1 Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

11.2 Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams.

11.3 Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą.

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

## **12. PRIEDAI**

12.1 Priedas Nr. 1 - Techninė specifikacija;

12.2 Priedas Nr. 2 - Pasiūlymo forma;

12.3 Priedas Nr. 3 – Stogų planas.

12.4 Priedas Nr. 4 – Ekspertizės išrašas.

12.5 Priedas Nr. 5 – VERT leidimas

12.6 Priedas Nr. 6 – ESO prisijungimo sąlygos.

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI  
SAULĖS FOTOVOLTINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ  
IR ĮRANGOS PIRKIMUI**

UAB „Teniso Pasaulis“ (vadinama – Pirkėjas), įgyvendindama projektą „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas UAB "Teniso pasaulis" elektros gamybai“(toliau vadinamas – Projektu), planuoja įsigyti: saulės fotovoltinės jėgainės įrangą (įskaitant montavimo darbus) (vadinama – Saulės fotovoltinė jėgainė arba Prekė) bei su Saulės fotovoltine jėgaine susijusias paslaugas ir darbus, t.y. visus darbus, kurie būtini, kad Saulės fotovoltinė jėgainė būtų saugiai sumontuota ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie Pirkėjo vidaus elektros tinklų ir esant galimybei perteklinę energiją tiekti kitoms pramonės įmonėms ar perduoti į centralizuotus energetinius tinklus.

**1 lentelė. Pagrindiniai saulės fotovoltinės jėgainės projekto parametrai:**

| Pastatas                               | Parametrai  | Reikšmės  |
|--|---|---|
| Adresas:<br>Ažuolyno g. 7,<br>Vilnius. | Bendra saulės fotovoltinės jėgainės įrengtoji galia, kW   | 400 kW (galima paklaida $\pm 1$ kW)   |
|  | Montavimo vieta   | Nurodyta Priede Nr. 3   |
|  | Montavimo metodas   | Sutapdintam stogui naudojama balastinė konstrukcija be intervencijos į stogo dangą ir stogo konstrukcijas.<br>Įranga turi būti tinkamai įžeminta.<br>Pasiūlyme nurodyti būdą, bei jį pagrįsti.  |
|  | Montavimo konstrukcija  | Aliuminio lydinio arba alternatyvi panašių savybių pagal ilgaamžiškumą. Nerūdijančio plieno varžtai.<br>Pasiūlyme nurodyti būdą.  |
|  | Montavimo kampas horizonto atžvilgiu, laipsniai   | Moduliai privalo būti sumontuotos ne mažesniu negu kaip 15 laipsnių kampu stogo atžvilgiu pietų kryptimi.   |
|  | Fotomodulių išdėstymas pasaulio šalių atžvilgiu ir posvyrio kampas horizonto atžvilgiu laipsniais | Pasiūlyme turi būti nurodytas ekonomiškiausias išdėstymas su pagrindimu.  |
|  | Monitoringo internetu sistema   | Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas:<br>1. Suminė pagaminta elektros energija;<br>2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai;<br>3. Momentinė generuojama galia;<br>4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį.<br>5. Saulės apšvieta palyginama su generuojama elektrinės galia.<br>Su galimybe užsakovui stebėti SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (vadinama – AB ESO) pareikalavus, stebėti ir jiems. |

|  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
|  |                          | 6.Gedimų diagnostika ir monitoringas.<br>7.Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu. |
|  | Naudojama įranga         | Nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2021 metų gamybos.   |
|  | Apsauga nuo virš įtampių | Turi būti įrengta apsauga nuo virš įtampių.  |

## 2 lentelė. Pagrindiniai reikalavimai rangos darbams:

| Atliekami darbai   | Aprašymas  |
|--|--|
| 0,4 MW Saulės fotovoltinės jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo konstrukcijų sumontavimas            | Suprojektuotą saulės fotovoltinę jėgainę vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, įrengti (sumontuoti) ant nurodyto stogo. Elektrinės fotomodulių laikančios konstrukcijos, jungiamosios konstrukcijos, kabelių pravedimo konstruktyvai naudojamos medžiagos ir jų įrengimas turi atitikti Saulės fotovoltinių jėgainių įrengimo reglamentuojančių įstatymų reikalavimus. Turi būti pasirinktos aliuminio lydinio danga arba analogiškos, patikimos, ilgaamžės konstrukcijos. Tiekėjas prisiima pilną atsakomybę už tinkamos medžiagų panaudojimą ir konstrukcijos įrengimą.   |
| Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimas | Saulės fotomodulių jungimas grupėmis (linijomis), inverterių montavimas, paskirstymo skydo, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotomodulių grupių jungimas į srovės keitiklius, inverterių jungimas į paskirstymo skydą, įžeminimo kontūro įrengimas, srovės keitiklių kalibravimo-derinimo darbai, nuotolinio stebėjimo (monitoringo) įrangos montavimas.<br>Saulės fotovoltinės jėgainės pagamintos elektros energijos apskaitymui įrengti apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai.  |
| Fotovoltinių modulių montavimas paleidimo – derinimo darbai  | Montuojant fotovoltinius modulius, vengti šėšėliavimo. Sujungiant DC grandines įvertinti srovių pokyčius dėl galimo šėšėliavimo ir kitų trukdžių, bei užtikrinti tolygų fotomodulių grandinių darbą kas sąlygotų maksimalų pagaminamos elektros energijos kiekį. <b>Konstrukcijų ir stogo sąlyčio vietose PRIVALOMA naudoti amortizacines medžiagas, kurių storis ne mažesnis kaip 10 mm.</b><br>Atlikti visus Jėgainės bandymų ir derinimo darbus. Paruošti elektrinės eksploatavimo instrukciją, apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti. Priduoti Jėgainę ESO ir VERT, jei teisė aktuose numatyta ir kitoms institucijoms, kaip Statybos inspekcija ir kt. Gauti VERT pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. Gauti iš valstybės institucijų leidimą gaminti elektros energiją ir leidimą pateikti Pirkėjui. Darbų priėmimo-pridavimo aktu elektrinę perduoti (priduoti) eksploatuoti Pirkėjui. |
| Monitoringo internetu sistema  | Turi būti įrengtas duomenų perdavimas naudojant internetinę prieigą, privalomas duomenų detalizavimas:<br>1. Suminė pagaminta elektros energija;<br>2. Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai;<br>3. Momentinė generuojama galia;<br>4. Pagamintos elektros energijos kiekis pagal pasirinktą laikotarpį.<br>5. Saulės apšvieta palyginama su generuojama elektrinės galia.<br>Su galimybe užsakovui stebėti SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus bei, AB „Energijos skirstymo operatorius“ (vadinama – AB ESO) pareikalavus, stebėti ir jiems.<br>Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso elektrinės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), kitus jėgainės parametrus.   |

**3 lentelė. Techniniai ir kokybiniai reikalavimai įrangai:**

| Eil. Nr.    | Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai   | Minimalūs reikalavimai  |
|-------------|--|---|
| <b>I.</b>   | <b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>   |   |
| 1.          | <b>Siūloami moduliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>             |   |
| 1.1.        | 2014/35/EU arba lygiavertis  | Taip  |
| 1.2.        | IEC 61215 arba lygiavertis   | Taip  |
| 1.3.        | IEC 61730 arba lygiavertis   | Taip  |
| 1.4.        | CE deklaracija arba sertifikatas.  | Taip  |
| 2.          | <b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>                                |   |
| 2.1.        | Gamintojo garantijos moduliams:  |   |
| 2.1.1.      | Produkto garantija (Pateikiamas gamintojo raštas)  | ≥ 10 metų   |
| 2.1.2.      | Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia                      | > 80 %  |
| 3.          | <b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams</b>                        |   |
| 3.1.        | Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:  | ≥ 20  |
| 3.2.        | <b>Mechaninis atsparumas</b>   |   |
| 3.2.1.      | Maksimali vėjo apkrova, Pa   | ≥ 2400  |
| 3.2.2.      | Maksimali sniego apkrova, Pa   | ≥ 5400  |
| 3.3.        | <b>Kiti parametrai</b>   |   |
| 3.3.1.      | Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)   | ≥ IP65  |
| 3.3.3.      | Modulių darbinė temperatūra  | -40 .. +85 C°   |
| <b>II.</b>  | <b>INVERTERIAI:</b>  |   |
| 1.          | <b>Siūloami inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>          |   |
| 1.1.        | CE 2014/35/EU; 2014/30/EU arba lygiavertis   | Taip  |
| 1.2.        | IEC 61727:2004 arba lygiavertis  | Taip  |
| 1.3.        | IEC 62116:2008 arba lygiavertis  | Taip  |
| 2.          | <b>Gamintojo garantija</b> (Pateikiamas gamintojo raštas)                                  | ≥ 5 metų  |
| 3.          | <b>Techniniai parametrai:</b>  |   |
| 3.2.        | Apsaugos lygis   | ≥ IP 65   |
| 3.3.        | Efektyvumas EURO   | ≥ 97 %  |
| 3.4.        | Galimos duomenų perdavimo sąsajos  | RS485, LAN ar kt. arba lygiavertis                                  |
| 3.5.        | Inverterių MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius                                 | Atskiras MPPT ne daugiau dviem nuosekliai sujungtų modulių grupėms. |
| 3.6.        | <i>Maksimalus galimas inverterių perkrovimas</i>   | <i>iki 10 proc.</i>   |
| 3.7.        | Inverterių darbinė temperatūra   | -25 .... + 60 C   |
| 3.8.        | Inverterių aušinimas   | Natūralus konvekcinis aušinimas arba ventiliatoriaus                |
| <b>III.</b> | <b>KONSTRUKCIJOS</b>   |   |
|             | <b>Siūlomos konstrukcijos turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>        |   |
| 1.          | Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais) (Pateikiamas gamintojo raštas). | ≥ 10 metų   |
| 2.          | ISO9001 arba lygiavertis   | Taip  |

|    |                                   |      |
|----|-----------------------------------|------|
| 3. | TUV sertifikatas arba lygiavertis | Taip |
| 4. | CE sertifikatas arba lygiavertis  | Taip |

## 2 priedas

### PASIŪLYMAS DĖL SAULĖS FOTOVOLTINĖS JĖGAINĖS RANGOS DARBŲ IR ĮRANGOS PIRKIMO

#### Duomenys apie Tiekėją, pasiūlymo kaina bei techninė informacija

\_\_\_\_\_

*Data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

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

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

- 1) konkurso sąlygose;
- 2) pirkimo dokumentų prieduose.

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

Mes siūlome Saulės fotovoltinės jėgainės rangos darbus ir įrangą:

| Eil. Nr. | Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas   | Kaina, Eur (be PVM) | Kaina, Eur (su PVM) |
|----------|---|---------------------|---------------------|
| 1        | 2   | 7                   | 8                   |
| 1.       | Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinė ir jos montavimo darbai (pagal techninės specifikacijos reikalavimus)   |                     |                     |
| 2.       | Projektavimo ir pridavimo VERT, ESO (Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms, jei to reikalauja įstatymai) darbai. Įrenginių derinimas ir personalo apmokymas eksploatuoti elektrinę |                     |                     |
|          | Viso:   |                     |                     |



\* Projektavimo ir pridavimo VERT, ESO (Statybos inspekcijai ir kitoms institucijoms, jei to reikalauja įstatymai) darbų kaina negali būti didesnė nei 1000 Eur + PVM.

Suma žodžiais: \_\_\_\_\_

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

Siūlomas objektas visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

| Eil. Nr.   | Prekių techniniai rodikliai   | Rodiklių reikšmės |
|--|---|-------------------|
| <b>Gamybos efektyvumas</b>   |   |                   |
| 1.   | Planuojamos pagaminti energijos kiekis (kWh) per metus  |                   |
| <b>Fotomodulių garantijos ir kokybiniai parametrai:</b>                |   |                   |
| 2.   | Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia:  |                   |
| 3.   | Fotoelektrinių modulių techninė garantija:  |                   |
| <b>Inverterių garantijos ir kokybiniai parametrai:</b>                 |   |                   |
| 4.   | Inverterių gamintojo garantija:   |                   |
| <b>Konstrukcijų kokybiniai parametrai ir projektiniai sprendiniai:</b> |   |                   |
| 5.   | Saulės fotovoltinės jėgainės montavimo projektinių sprendinių pagrįstumas ir priimtumas vertinamas pagal Pirkimo sąlygose pateiktus skaičiavimus. |                   |

| Eil. Nr. | Įrangos techniniai ir kokybiniai rodikliai                                    | Minimalūs reikalavimai pagal techninę specifikaciją (konkurso sąlygų 1 priedas) | Siūloma rodiklio reikšmė, kartu pateikiant nuorodą į siūlomą rodiklio reikšmę įrodantį dokumentą<br>(tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitikimą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas) |
|----------|---|---|---|
| I.       | <b>FOTOELEKTRINIAI MODULIAI:</b>  |   |   |
| 1.       | <b>Siūlomi moduliai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b> |   |   |
| 1.1.     | 2014/35/EU arba lygiavertis   | Taip  |   |
| 1.2.     | IEC 61215 arba lygiavertis  | Taip  |   |
| 1.3.     | IEC 61730 arba lygiavertis  | Taip  |   |
| 1.4.     | CE deklaracija arba sertifikatas.   | Taip  |   |
| 2.       | <b>Fotoelektrinių modulių gamybos kokybiniai kriterijai</b>                   |   |   |
| 2.1.     | Gamintojo garantijos moduliams  |   |   |
| 2.1.1.   | Produkto garantija pilnais metais.  |   |   |

|        |   |      |  |
|--------|---|------|--|
| 2.1.3. | Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos, lyginant su nominalia               |      |  |
| 3.     | <b>Techniniai ir kokybiniai reikalavimai fotoelementų moduliams</b>                 |      |  |
| 3.1.   | Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC %:                                     |      |  |
| 3.2.   | <b>Mechaninis atsparumas</b>  |      |  |
| 3.2.1. | Maksimali vėjo apkrova, Pa  |      |  |
| 3.2.2. | Maksimali sniego apkrova, Pa  |      |  |
| 3.3.   | <b>Kiti parametrai</b>  |      |  |
| 3.3.1  | Apsaugos klasė (jungiamai dėžutei)  |      |  |
| 3.3.2. | Galios paklaida   |      |  |
| 3.3.3  | Modulių darbinė temperatūra   |      |  |
| II.    | <b>INVERTERIAI:</b>   |      |  |
| 1.     | <b>Siūlomi inverteriai turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b>    |      |  |
| 1.1.   | CE 2014/35/EU; 2014/30/EU arba lygiavertis  | Taip |  |
| 1.2.   | IEC 61727:2004 arba lygiavertis   | Taip |  |
| 1.3.   | IEC 62116:2008 arba lygiavertis   | Taip |  |
| 2.     | <b>Gamintojo garantija pilnais metais</b>   |      |  |
| 3.     | <b>Techniniai parametrai:</b>   |      |  |
| 3.2.   | Apsaugos lygis  |      |  |
| 3.3.   | Efektyvumas EURO  |      |  |
| 3.4.   | Galimos duomenų perdavimo sąsajos   |      |  |
| 3.5.   | Inverterių MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius                          |      |  |
| 3.6.   | Maksimalus galimas inverterių perkrovimas   |      |  |
| 3.7.   | Inverterių darbinė temperatūra  |      |  |
| 3.8.   | Inverterių aušinimas  |      |  |
| IV     | <b>KONSTRUKCIJOS</b>  |      |  |
|        | <b>Siūlomos konstrukcijos turi atitikti šių direktyvų ir standartų reikalavimus</b> |      |  |
| 1      | Konstrukcijų gamintojo techninė garantija (pilnais metais)                          |      |  |
| 2.     | ISO9001 arba lygiavertis  |      |  |
| 3.     | TUV sertifikatas arba lygiavertis   |      |  |
| 4.     | CE sertifikatas arba lygiavertis  |      |  |

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pateiktų dokumentų pavadinimas</b> | <b>Dokumento puslapių skaičius</b> |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|                 |                                       |                                    |
|                 |                                       |                                    |
|                 |                                       |                                    |

Vykdydami sutartį pasitelksime šiuos subtiekejus (subrangovus)\*:

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Subtiekejo (subrangovo) pavadinimas</b> | <b>Prekės/ paslaugos/ darbai, kuriuos numatoma perduoti subtiekejui (subrangovui)</b> | <b>Pirkimo dalis (dalis procentais), kuriai atlikti bus pasitelkiamas subtiekejas (subrangovas)</b> |
|-----------------|--|---|---|
| 1.              |  |   |   |
|                 |  |   |   |
|                 |  |   |   |

\* *Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkiami subtiekejai (subrangovai).*

Šiame pasiūlyme pateikta konfidenciali informacija\*:

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Pateikto dokumento pavadinimas /dokumento dalis</b> |
|-----------------|--|
|                 |  |
|                 |  |
|                 |  |

*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.*

Pasiūlymas galioja iki 2022 - \_\_\_ - \_\_\_ d.

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

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

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

*Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos*

*parašas*

*Vardas Pavardė*

STOGO PLANAS



## Leidimas plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus

|                        |   |                                  |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Rūšis                  | Leidimas  |                                  |
| Išduodanti institucija | Valstybinė energetikos reguliavimo taryba<br>Įm. k. 188706554<br>Vilnius, Verkių g. 25C-1 |                                  |
| Licencijos gavėjai     | Teisinė forma   | Uždaroji akcinė bendrovė         |
|                        | Asmuo   | UAB "TENISO PASAULIS", 125915284 |
|                        | Buveinės adresas  |                                  |
| Būseną                 | Licencijos (leidimo) išdavimas  |                                  |

**Kodas Pavadinimas ir komentaras**

Plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus

**Leidimo išdavimo teisinis pagrindas:** Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 16 straipsnio 1 dalies 2 punktas, 3, 4, 8, 12, 15 ir 16 dalys, 17 straipsnio 2 dalis, Veiklos elektros energetikos sektoriuje leidimų išdavimų taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. rugpjūčio 7 d. nutarimu Nr. 829 „Dėl Veiklos elektros energetikos sektoriuje išdavimo taisyklių patvirtinimo“ 7.1 papunktis.

**Leidimo galiojimo trukmė:** 36 mėnesiai.

Veiklos duomenys 2121

**Leidimu reguliuojamos veiklos sąlygos:** vykdyti Veiklos elektros energetikos sektoriuje leidimų išdavimo taisyklių VII skyriuje nurodytas sąlygas.

**Teritorija, kurioje verčiamasi leidimu reguliuojama veikla:** Ažuolyno g. 7, Vilnius, Vilniaus m. sav., unikalus statinio numeris 4400-2530-2229.

**Leidimu reguliuojamos veiklos pagrindiniai techniniai duomenys:**

| Įrengtoji galia, kW | Elektrinės tipas                   | Pagrindinis kuras |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|
| 400                 | Saulės šviesos energijos elektrinė | -                 |

|  |  |
|--|--|
| Numeris  | L-4217                                   |
| Licencija galioja iki                                      | 2023-09-24                               |
| Galiojimo trukmė   | 36 mėnesiai                              |
| Licencijos išdavimo data                                   | 2020-09-25                               |
| Teritorija, kurioje verčiamasi leidimu reguliuojama veikla | Ažuolyno g. 7, Vilnius, Vilniaus m. sav. |
| Išduodančios institucijos atstovai                         | Inga Žilienė Tarybos pirmininkė          |

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. GAM20-87605**

Parengta: 2020-10-05,  
Galioja iki: 2023-09-24

**Klientas:** Teniso pasaulis UAB

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Ažuolyno g. 5, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37062592327,  
S.Karvelis@darnugroup.lt

**Objekto pavadinimas:** SVEIKATINGUMO KOMPLEKSAS

**Objekto adresas:** Ažuolyno g. 7, Vilnius, Vilniaus m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1D1087605

| Kliento paraiškos Nr. 20-87605 duomenys       | Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija |            |     | Atvado tipas (vienfazis, trifazis) |
|---|--|------------|-----|------------------------------------|
|   | I  | II         | III |                                    |
| Esama leistinoji naudoti galia (kW):          | -  | 900        | -   | Trifazis                           |
| Nauja leistinoji naudoti galia (kW):          | -  | -          | -   | Trifazis                           |
| <b>Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):</b> | -  | <b>900</b> | -   | <b>Trifazis</b>                    |
| Komercinės apskaitos spintos spalva:          |  |            |     |                                    |
| Išmanioji apskaita:                           | Neužsakyta                                       |            |     |                                    |

| Elektrinės duomenys | Įrengtoji generatorių galia (kW) | Leistinoji generuoti į tinklą galia (kW) | Generatoriaus įtampa (kV) | Pirminės energijos rūšis |
|---------------------|----------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|
| Esami               | 0                                | 0  |                           |                          |
| Nauji               | 400                              | 400                                      | 0,4                       | Saulės                   |
| <b>Iš viso</b>      | <b>400</b>                       | <b>400</b>                               |                           |                          |

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento elektrinės adresu Ažuolyno g. 7, Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Elektrinės prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius. Elektrinėje pagaminta elektros energija bus skirta perteklinės elektros energijos pardavimui

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant 0,4kV Kliento kabelių prijungimo gnybtų 0,4kV skirstykloje

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą:**

**3.1. Bendroji dalis**

3.1.1. Parengti elektros įrenginių prijungimo projektą pagal šių Prijungimo sąlygų 4 punkto techninius sprendinius. Projektas turi atitikti STR „Statinio projektavimas“ bei Bendrovės technologinės tinklo plėtros strategijos ir Bendrovės reikalavimus techniniams bei darbo projektams, paskelbtus internetiniame puslapyje [www.eso.lt](http://www.eso.lt). Projekto parengimui galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Dėl projektui rengti reikalingos techninės informacijos ir atsakingų Bendrovės

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

asmenų kontaktų galite kreiptis klientų aptarnavimo telefonu 1852, elektroniniu paštu [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt). Kreipiantis nurodykite šių sąlygų numerį ir savivaldybę kurioje yra projektuojamas objektas.

3.1.2. Parengto projekto skaitmeninę versiją prašome patalpinti ESO puslapyje čia ([www.eso.lt](http://www.eso.lt) → Partneriams → Elektros darbų tiekėjams ir rangovams → Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas). Brėžinius ir schemas prašome pateikti DWG formatu (AUTOCAD-2007 versija), kitus dokumentus PDF formatu.

3.1.3. Pasirašyti prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą prijungimo paslaugos mokestį. Sutartį pasirašyti galite prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna)

3.1.4. Bendrovei parinkus rangovus prijungimo paslaugos teikimui, Klientas, esant būtinumui, savo lėšomis bei vadovaudamasis galiojančių teisės aktų reikalavimais, turės parengti Bendrovės elektros įrenginių montavimo darbo projektą ir jį suderinti su Bendrove bei su kitais asmenimis, įstaigomis ir organizacijomis, su kuriomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus, toks projektas turi būti suderintas.

3.1.5. Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimais įrengti Kliento Objekto vidaus elektros tinklus, kaip nurodyta šių Prijungimo sąlygų 3.2. punkte. Dėl objekto vidaus elektros tinklo įrengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias įmones.

3.1.6. Prieš operatoriui prijungiant gamintojo elektros įrenginius prie operatoriaus elektros tinklų, gamintojas gauna Tarybos išduotą Elektros įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymą (derinimo ir bandymo darbams) liudijančią apie gamintojui nuosavybės teise priklausančių ar kitu teisėtu pagrindu valdomų įrengtų elektros įrenginių techninės būklės atitiktį teisės aktų reikalavimams, o operatorius per 5 kalendorines dienas laikinai prijungia gamintojo elektros tinklus prie operatoriaus elektros tinklų derinimo, bandymo laikotarpiui.

3.1.7. Atlikti elektrinės natūrinius bandymus pagal šių sąlygų 3.2 punkto reikalavimus.

3.1.8. Po natūrinių bandymų atlikimo pateikti operatoriui Objekto, iki nuosavybės ribos su operatoriumi, techninės būklės įvertinimą. Klientas pateikia Objekto elektros tinklo schemą, varžų matavimo protokolus bei kitus įstatymais numatytus dokumentus Valstybinei energetikos reguliavimo tarybai (toliau - VERT). Objekto elektros tinklas yra parengtas prijungti prie elektros operatoriaus elektros tinklo, kai VERT inspektorius, neradęs trūkumų, patvirtina išduodamas pažymą apie įrengtų elektros įrenginių techninės būklės patikrinimą.

3.1.9. Klientas po Objekto techninės būklės įvertinimo turi gauti leidimą gaminti elektros energiją. Leidimą gaminti reikalinga pateikti ESO prisijungus prie savitarnos svetainės, kurią rasite [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna).

## 3.2. Techniniai sprendimai Kliento elektros tinklo daliai:

3.2.1. Įrengti įrangą, kuri atskirtų Kliento Objekto vidaus elektros tinklą nuo Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų esant avariniam režimui Kliento arba Bendrovės elektros tinklo dalyje. Atskirtame Kliento Objekto vidaus elektros tinkle už elektros energijos kokybę atsako Klientas.

3.2.2. Elektrinės prijungimo prie Kliento vidaus elektros tinklo taške, įrengti gamintojo apskaitos spintą (toliau - GAS) (GAS įrengimo vieta parinkti atsižvelgiant į Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių VI skyriaus reikalavimus t. y. „Įrengiant elektros skaitiklius, nuo grindų (žemės paviršiaus, stacionariųjų pastovų, aikštelių ir pan.) iki elektros skaitiklio gnybtų aukštis turi būti 0,8-1,7 m...“). GAS numatyti vietą Bendrovės vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaiso įrengimui ir esant būtinumui automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos valdikliui (kai ryšio linijos, tarp GAS įrengiamo elektros energijos apskaitos prietaiso ir esamo komercinės apskaitos skyde (toliau - KAS) Bendrovės automatizuoto elektros energijos nuskaitymo valdiklio, ilgis didesnis nei 30 m.). Ryšio liniją nuo GAS iki KAS įrengia Klientas.

3.2.3. Turi būti įrengta elektrinės reaktyviosios ir aktyviosios galios reguliavimo įranga su nuotolinio

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376



valdymo galimybe iš Bendrovės dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Elektrinės įtampos valdymas vykdomas taikant Q(U) algoritmą. Q(U) algoritmas realizuojamas Gamintojo valdiklyje (PLC, angl. Programmable Logic Controller). Valdymas iš DMS sistemos turi būti vykdomas IEC 60870-5-104 protokolu, komandos tipas: (C\_SE\_NC\_1 Set-point Command, short floating point number).

3.2.4. Turi būti įrengtas nuotolinis elektrinės įjungimo/išjungimo valdymas iš Bendrovės dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos.

3.2.5. Esant trumpajam jungimui elektros tinkle Gamintojo jėgainės apsauginio atjungimo įrenginiai turi veikti ir atjungti jėgainę nuo elektros tinklo su 250 ms vėlinimu.

3.2.6. Elektrinės relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių nuostatos turi būti suderintos su Bendrovės RAA įrenginių nuostatomis.

3.2.7. Turi būti įrengtas teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ) su ryšio įranga, teleinformacijos signalų mainams tarp elektrinės ir Bendrovės dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Elektrinės teleinformacijos signalų sąrašas turi atitikti Bendrovės tipinį signalų sąrašą ir techninio projekto rengimo metu suderintas su Bendrove. Gamintojas privalo užtikrinti valdiklio ir jo ryšio netrūkstamą veikimą per visą gamybos laikotarpį.

3.2.8. Techninio projekto dalyje turi būti atlikti skaičiavimai prie nurodyto (arba naujai parinkto prijungimo taško, tais atvejais, kai elektrinės prijungimas, dėl elektros kokybės parametrų reikalavimų, negalimas nurodytame prijungimo taške) prijungimo taško, įvertinantys elektrinės įtaką tinklo kokybės parametrų:

3.2.8.1. minimalus/maksimalus nuostoviosios (ilgalaikės) įtampos lygis elektrinės prijungimo taške, ir transformatorinių, maitinamų nuo **L-1711-1 iš SP-77** 10 kV ir 0,4 kV skirstyklose.

3.2.8.2. minimalus/maksimalus staigaus įtampos pokyčio lygis elektrinės prijungimo taške, elektrinės įjungimo/perjungimų atvejais. Staigaus įtampos pokyčio vertės turi neviršyti IEC-61000-3-7 standarte nurodytų planavimui skirtų normų;

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

3.2.8.4. elektrinės sukeltos harmoninės srovės, harmoninės įtampos ir harmoninių įtampų suminis lygis, kai elektrinės generatorius prijungtas prie tinklo naudojant dažnio keitiklius ar nuolatinės srovės intarpus.

3.2.8.5. skaičiavimus atlikti prie ribinio tinklo režimo, kuomet esamų elektrinių ir planuojamos prijungti elektrinės generavimo galia lygi leistinosioms generavimo galioms, o tinklo vartotojų galia lygi 0 kW.

3.2.8.6. skaičiavimus atlikti įvertinant elektrinės darbą normaliu ir avariniu režimu. Atsižvelgiant į susijusių pastočių 10 kV skirstyklose palaikomą maksimalią įtampą;

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

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

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

**3.2.9. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.**

**3.2.10. prijungiant A tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius A tipą, žemos ir vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,1 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN**

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376



50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (0,23 kV tinkle - 253 V; 0,4 kV tinkle - 440V / 10 kV tinkle - 11 kV). Prijungiant B arba C tipo elektros gamybos įrenginius arba plečiant esamų elektros gamybos įrenginių pajėgumus, atitinkančius B arba C tipą, turi būti užtikrina, kad vidutinės įtampos tinkle įtampos lygis nebūtų viršijamas 1,08 santykinio vieneto nuo nominalios įtampos reikšmės pagal Lietuvos standarto EN 50160:2010 „Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos“ reikalavimus (10 kV tinkle - 10,8 kV, 35 kV tinkle - 37,8 kV). Įtampos lygio vertinimas atliekamas projektavimo stadijoje. Įtampos lygis nustatomas vertinant visų prijungtų ir planuojamų prijungti elektros gamybos įrenginių leistiną generuoti galias, nevertinant planuojamos pagaminti elektros energijos vartojimo.

3.2.11. Gamintojas, savo lėšomis, po elektrinės prijungimo bandomajam eksploatacijos laikotarpiui, privalo atlikti elektrinės natūrinius bandymus. Natūrinių bandymų atlikimo programa (su nurodytu bandymų atlikimo scenarijumi) turi būti pateikiama techniniame projekte. Gamintojui privaloma pakviesti Bendrovės atstovus į natūrinių bandymų atlikimą. Gamintojas po natūrinių bandymų atlikimo, turi pateikti natūrinių bandymų protokolą.

#### **4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

##### **4.1. Bendroji dalis:**

4.1.1. KAS esamus Kliento komercinės elektros energijos apskaitos prietaisus pakeisti į abiejų kryptių apskaitos prietaisus.

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

4.1.3. Kliento apskaitos spintoje GAS įrengti vienos krypties elektros energijos apskaitos prietaisą. Tuo atveju, kai ryšio linija nuo GAS iki KAS būtų ilgesnė nei 30 m., GAS skyde įrengti AEEAS valdiklį.

4.1.4. Perskaičiuoti susijusių pastočių RAA nuostatas elektrinei dirbant normaliu ir avariniu režimu, remiantis skaičiavimo rezultatais atlikti RAA derinimo darbus.

4.1.5. **MT-2324** ant 0,4kV galios transformatoriaus T-1 išvado turi būti įrengiamas 61000-4-30 standarto (3 leidimo) A klasės parametrus atitinkantis kokybės analizatorius.

**Pastaba: Kliento automatinio duomenų nuskaitymo sistemos negali būti prijungiamos prie operatoriaus skaitiklių su tikslu naudoti duomenis operatoriaus dispečerinio valdymo sistemos (SCADA/DMS) poreikiams.**

##### **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

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

---

##### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

##### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

patvirtino Vadovas KILTINAVIČIUS DONATAS



suderino Vadovas BERNATAVIČIUS LIGITAS



parengė Vyresnysis inžinierius GODLIJEVSKIS EDVARDAS



---

#### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)



## DĖL STOGO KONSTRUKCIJOS TINKAMUMO SAULĖS ELEKTRINEI ĮRENGTI

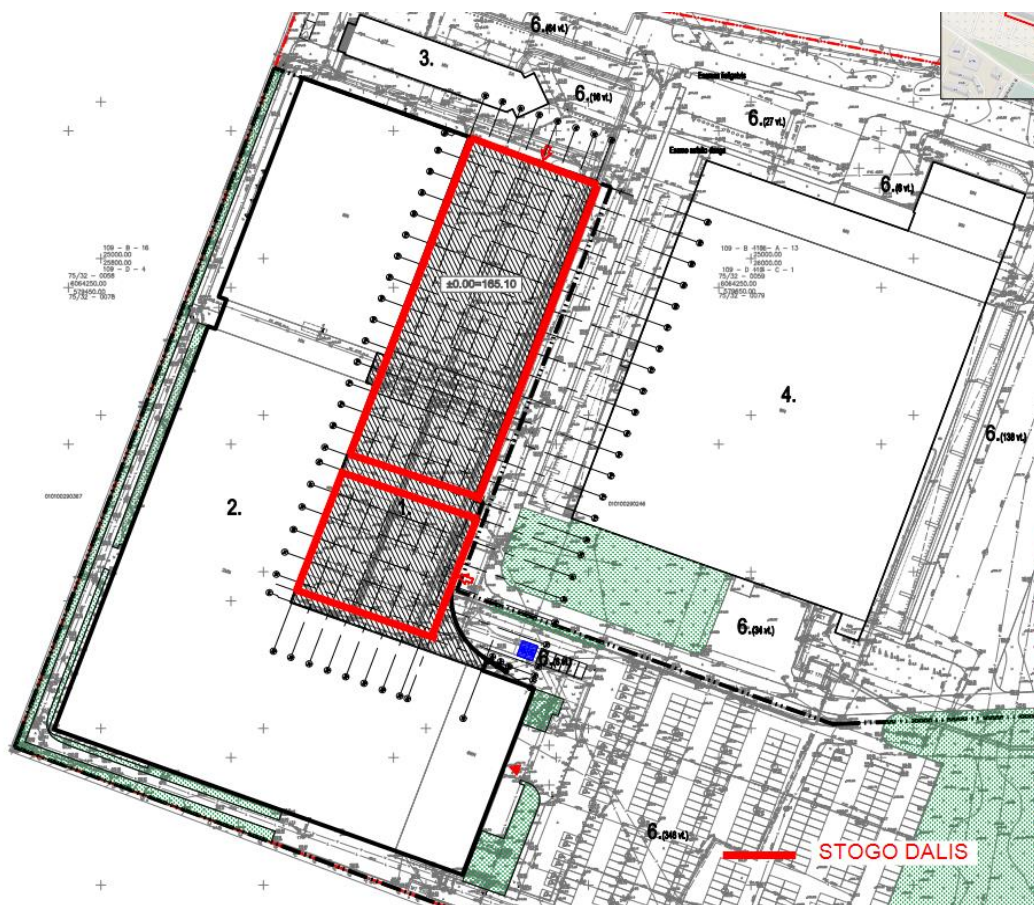
2022 03 24

Vilnius

UAB „Teniso pasaulis“ informuoja, kad numatoma saulės elektrinės įrengimo vieta yra ant pastato daugiafunkcio sporto, paslaugų ir sveikatingumo komplekso „SEB arena“, esančio adresu Ažuolyno g. 7, Vilnius (unikalus numeris: 4400-1493-4738) (toliau – Pastatas), stogo dalies.

Išvada:

1. Pastato stogo dalies, tarp ašių Y2-Y8 ir Y9-Y24 (žr. Pav. 1), konstrukcijų būklė tenkina esminius statinio reikalavimus kaip tai numatyta Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.



Pav. 1

2. Įrengti saulės modulius su balastu (kai sistemos masė išskirstyta tolygiai ir neviršija daugiau nei 30 kg/m<sup>2</sup>) ant Pastato 4U6/g stogo dalies, tarp ašių Y2-Y8 ir Y9-Y24 (žr. Pav. 1), galima. Poreikio atlikti

Pastato esamų konstrukcijų ekspertizę nėra.

Išvadą dėl Pastato stogo konstrukcijos tinkamumo sumontuoti saulės elektrinę pateikė UAB „Teniso pasaulis“ direktorius Ramūnas Grušas bei projekto autoriai – projekto vadovas Mindaugas Kaminskas (kvalifikacijos atestato Nr. A1877) ir konstrukcinės projekto dalies vadovas Audrius Ražaitis (kvalifikacijos atestato Nr. 19668).

UAB „Teniso pasaulis“  
Direktorius

Ramūnas Grušas

Projekto vadovas

Mindaugas Kaminskas, A1877

Konstrukcinės projekto dalies vadovas

Audrius Ražaitis, 19668