**AB “Mašinų gamykla „Astra“"**

(AB Mašinų gamykla „Astra“, Ulonų g. 33, Alytus , Lietuva, LT-62161, el. paštas info@astra.lt, tel.:8-315-51976 , duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, Įm. kodas 149679465, PVM kodas LT496794610)



**245 kW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS (ĮSKAITANT MONTAVIMĄ) PIRKIMO SĄLYGOS**

**Pagal projektą**

**„Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas AB Mašinų gamykla „Astra“, projekto kodas Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0015**

**ALYTUS**

**2019**

*SĄVOKOS*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Sąvoka | Apibrėžimas |
|  | Civilinis kodeksas | Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas; |
|  | Galutinis pasiūlymas | Derybų protokole su kiekvienu Tiekėju suderėtos sąlygos bei Tiekėjo pateikto Pasiūlymo sąlygos; |
|  | Komisija | Pirkėjo direktoriaus įsakymu sudaryta viešojo pirkimo komisija; |
|  | Pasiūlymas | Tiekėjo pateiktų dokumentų, nurodytų Pirkimo sąlygų 4 skyriuje, visuma; |
|  | Pirkėjas | AB Mašinų gamykla „Astra“, kodas: 149679465, PVM mokėtojo kodas LT496794610, adresas: Ulonų g. 33, Alytus, Lietuva, LT-62161; |
|  | Pirkimas | Pirkėjo vykdomo projekto „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas AB Mašinų gamykla „Astra“, projekto kodas Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0015 pirkimo sąlygos kurios paskelbtos Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt); |
|  | Pirkimo dokumentai | Pirkimo sąlygos, Skelbimas, Pirkimo sąlygų paaiškinimai ir patikslinimai; |
|  | Pirkimo objektas | Pirkėjo įsigyjama saulės fotoelektrinės įranga, su jos montavimu susijusios paslaugos ir darbai, bei saulės fotoelektrinės eksploatacinė priežiūra garantiniu laikotarpiu; |
|  | Skelbimas | Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt) pateiktas skelbimas apie Pirkimo vykdymą bei informaciniai pranešimai apie Pirkimo sąlygų paaiškinimus ir patikslinimus; |
|  | Subrangovas | Tiekėjo Sutarties vykdymui planuojamas pasitelkti subrangovas, subtiekėjas ar subteikėjas, kuris atliks darbus, tieks prekes ir (ar) teiks paslaugas; |
|  | Sutartis | Sutartis tarp Pirkėjo ir Tiekėjo, kuri pateikiama Pirkimo sąlygų 3 priede; |
|  | Taisyklės | Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316 |
|  | Techninė specifikacija | Pirkimo sąlygų 1 priedas, kuriame aprašytas Pirkimo objektas ir jam keliami reikalavimai; |
|  | Tiekėjas | Kiekvienas ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė – galintis pasiūlyti ar siūlantis Pirkimo objektą; |
|  | VEI | Valstybinės energetikos inspekcija prie Energetikos ministerijos; |

Turinys

[1. BENDROSIOS NUOSTATOS 4](#_Toc521999517)

[2. PIRKIMO OBJEKTAS 4](#_Toc521999518)

[3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI 4](#_Toc521999519)

[4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS 6](#_Toc521999520)

[5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS 7](#_Toc521999521)

[6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS 7](#_Toc521999522)

[7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS 8](#_Toc521999523)

[8. DERYBOS 8](#_Toc521999524)

[9. GALUTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO TVARKA 8](#_Toc521999525)

[10. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO 9](#_Toc521999526)

[11. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS 9](#_Toc521999527)

# BENDROSIOS NUOSTATOS

* 1. AB Mašinų gamykla „Astra“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą" „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas AB Mašinų gamykla „Astra“, projekto kodas Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0015, bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti: 245 kW galios fotovoltinės saulės šviesos elektrinės projektavimo ir įrengimo (rangos) darbus kartu su reikalinga įranga, kaip tai numatyta techninėje specifikacijoje. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos **Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316** (toliau – Taisyklės)
  2. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis.
  3. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt), ***2019 metų kovo mėn. 07 d.***
  4. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.
  5. Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Taisyklių 461. punkte nustatyta tvarka.
  6. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: AB Mašinų gamykla „Astra“ vyr. energetikas Kęstutis Kulikauskas, mob. +370 686 15895, fax. +370 315 52265, [automatika@astra.lt](mailto:automatika@astra.lt) , Ulonų g. 33 Alytus, LT-62161, Lietuva.

# PIRKIMO OBJEKTAS

* 1. Perkama 245 kW galios fotovoltinės saulės šviesos elektrinės projektavimo ir įrengimo (rangos) darbus kartu su reikalinga įranga, kurių savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje.
  2. Šis pirkimas į dalis neskirstomas, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam nurodytam įrangos beidarbų kiekiui.
  3. Darbai turi būti atlikti per 16 savaičių nuo darbų pirkimo sutarties pasirašymo dienos pagal pateiktą darbų grafiką.
  4. Prekių pristatymo bei darbų atlikimo vieta – Ulonų g. 33 Alytus, LT-62161, Lietuva.

# TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

* 1. **Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius reikalavimus**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Kvalifikacijos reikalavimai** | **Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai** |
|  | 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 | 1) Valstybės įmonės Registrų centro dokumentas *(arba užsienio šalies, kurioje registruotas Tiekėjas, atitinkamos institucijos analogiškas dokumentas su vertimu į lietuvių arba anglų kalbą)*, 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. |
|  | Tiekėjas turi būti įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, jeigu jo įsiskolinimo suma neviršija 50 (penkiasdešimt) Eur. | 1) Valstybinės mokesčių inspekcijos prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos teritorinės valstybinės mokesčių inspekcijos arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas *(arba užsienio šalies, kurioje registruotas Tiekėjas, atitinkamos institucijos analogiškas dokumentas su vertimu į lietuvių arba anglų kalbą)*, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis. |
|  | Tiekėjas turi teisę verstis energetikos įrenginių eksploatavimo veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti. (Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000V eksploatavimo darbai). | Lietuvos Respublikos Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išduotas atestatas. |

* 1. **Ekonominės ir finansinės būklės, techninio pajėgumo ir profesinės kvalifikacijos reikalavimai:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tiekėjo paskutinių 3 (trijų) finansinių metų arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metinė vidutinė apyvarta yra ne mažesnė nei 1,5 pasiūlymo vertės be PVM. | Pateikiamas tiekėjo paskutinių finansinių 3 metų arba to laiko, nuo kurio vykdoma veikla (jeigu tiekėjas veiklą vykdė trumpiau nei 3 metus) pelno (nuostolių) ataskaitą. |
|  | 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, laikoma, kad tiekėjas atitinka nustatytą kritinio likvidumo reikalavimą. | Pateikiamas tiekėjo paskutinių patvirtintų finansinių metų balansas arba šalies, kurioje registruotas Tiekėjas, atitinkamas dokumentas ir atitinkamo koeficiento skaičiavimai. |
|  | Tiekėjo per pastaruosius 3 (trejus) metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 (trejus) metus, įrengtų ant pastato stogo saulės jėgainių galios suma sudaro ne mažiau nei 245 kW, iš kurių tiekėjas turi būti “iki rakto” įrengęs (t.y. sėkmingai užbaigęs, atlikęs defektų šalinimą po jėgainės bandomosios eksploatacijos ir pasirašęs galutinį darbų perdavimo aktą) bent 1 (vieną) ne mažesnės nei 200 kW galios saulės jėgainę ant pastato stogo. | Pateikiami dokumentai:   1. Per paskutinius 3 metus arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 3 metus) sutarčių sąrašas, nurodant: užsakovą, jo adresą, darbų aprašymą, pradžios ir pabaigos datas, saulės fotoelektrinės galią. 2. Prie sutarčių sąrašo pridedamos saulės elektrinės (-ių) Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos energetikos įrenginių techninės būklės pažyma (-os) arba analogišką dokumentą, išduotą išorinės institucijos (t.y. ne paties elektrinės užsakovo ir ne rangovo) jeigu saulės elektrinė įrengta ne Lietuvos teritorijoje. |

**\* Pastabos:**

1) 3.1.1-3.1.2 punktuose nurodyti dokumentai, turi būti išduoti ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentai išduoti anksčiau, tačiau jų galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas.

2) jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų – pateikiama priesaikos deklaracija arba oficiali tiekėjo deklaracija;

3) 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).

* 1. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų **3.1.1 – 3.1.2** punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus visi ūkio subjektų grupės nariai, **3.1.3** punkte nustatytus reikalavimus turi atitikti tie ūkio subjektų grupės nariai, kurie bus atsakingi už šių darbų vykdymą, **3.2.3.** punkte nustatytus kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti bent vienas ūkio subjektų grupės narys, **3.2.1.** punkte nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai kartu. **3.2.2.** punkte nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti visi ūkio subjektų grupės nariai.
  2. Tiekėjo pasiūlymas atmetamas, jeigu apie nustatytų reikalavimų atitikimą jis pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.
  3. 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 Rangovui suteikti įgaliojimai pateikti pasiūlymą, jį pasirašyti, sudaryti sutartį).

# PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

* 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.
  2. Pasiūlymas turi būti pateikiamas raštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.
  3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalba.
  4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Ant voko turi būti užrašytas *Pirkėjo pavadinimas, adresas, pirkimo pavadinimas, tiekėjo pavadinimas ir adresas.* Vokas su pasiūlymu grąžinamas jį atsiuntusiam tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.Taip pat pasiūlymas gali būti teikiamas elektroniniu paštu [automatika@astra.lt](mailto:automatika@astra.lt) .
  5. Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti darbų vykdymo grafiką.
  6. **Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma**:
     1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 priedą;
     2. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
     3. tiekėjo vadovo patvirtintas paslaugų suteikimo ir darbų atlikimo grafikas, nurodant esminių tiekėjo suteikiamų paslaugų ar atliekamų darbų trukmę kalendorinėmis dienomis nuo sutarties pasirašymo dienos;
     4. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė.
     5. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
  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.
  8. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą nurodytą prekių kiekį ir darbų apimtį.
  9. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
  10. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki 2019 m. kovo mėn. 21 d. 16.00 val. (Lietuvos Respublikos laiku) pateikus paštu, elektroniniu paštu, per pasiuntinį ar tiesiogiai atvykus šiuo adresu: AB Mašinų gamykla „Astra“, UAB, Ulonų g. 33, Alytus, LT-62161, Lietuva, administracijai, darbo laikas nuo 8:00 val. iki 16:30 val. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.
  11. Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus, elektroninio ryšio sutrikimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir grąžinami tiekėjui registruotu laišku.
  12. Pasiūlymuose nurodoma prekių ir darbų 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 prekių kiekį ir darbų apimtį, kainos sudėtines dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan.. Į prekių ir darbų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos*.* Jokios kitos išlaidos, neįskaičiuotos į pasiūlymo kainą, tiekėjui nebus atlyginamos.
  13. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 60 dienų. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
  14. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.
  15. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas bei paskelbia apie tai Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
  16. Pasibaigus skelbime nurodytam pasiūlymų pateikimo terminui ir negavus nė vieno pasiūlymo, pirkimas bus vykdomas iš naujo.
  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.

# KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

* 1. Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo el. paštu [automatika@astra.lt](mailto:sform@sform.lt) pateiktą 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. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas arba Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu paaiškinimus paskelbia Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt)
  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 Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
  3. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.

# PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

* 1. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.
  2. Komisija nagrinėja:
     1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslius ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;
     2. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;
     3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos:
     4. pasiūlyme nurodyta kaina gali būti pripažįstama neįprastai maža, jeigu ji tenkina šią sąlygą: yra 25 ir daugiau procentų mažesnė už visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, pasiūlytų kainų aritmetinį vidurkį.
     5. 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. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.
  3. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.
  4. 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.
  5. 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.
  6. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.
  7. Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal Tiekėjo pasiūlytą mažiausią kainą.

# PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

* 1. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:
     1. Tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);
     2. Tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų, jei jie buvo taikomi;
     3. Tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslino jų;
     4. Galutinis pasiūlymas neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (Tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba Tiekėjas, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;
     5. Tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino Pasiūlymo;
     6. Tiekėjo Galutiniame pasiūlyme buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir Tiekėjas Pirkėjo prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;
     7. Tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;
     8. Tiekėjas nepateikė darbų vykdymo grafiko;
     9. Tiekėjo, kurio Pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, galutiniame pasiūlyme buvo pasiūlyta per didelė, Pirkėjui nepriimtina kaina.
  2. Apie pasiūlymo atmetimą Tiekėjas informuojamas elektroniniu paštu per 2 (dvi) darbo dienas nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

# DERYBOS

* 1. Derybos pagal šias pirkimo sąlygas yra leidžiamos. Jas Užsakovas privalo vykdyti su visais tiekėjų kvalifikacinius reikalavimus atitikusiais konkurso dalyviais.

# GALUTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO TVARKA

* 1. Galutiniai pasiūlymai bus vertinami pagal Tiekėjo pasiūlytą mažiausią kainą.

# SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO

* 1. Išnagrinėjęs, įvertinęs ir palyginęs pateiktus pasiūlymus, Pirkėjas nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi pasiūlytos mažiausios kainos didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienoda kaina, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas Tiekėjas, kurio pasiūlymas pateiktas anksčiausiai.
  2. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas Tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal Konkurso sąlygų nuostatas.
  3. Mažiausios kainos pasiūlymą pateikęs Tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti Sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti Sutartį.
  4. Jeigu Tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti Sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti Sutarties, nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo, arba atsisako Sutartį sudaryti Pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti Sutartį. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti Sutartį Tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po Tiekėjo, atsisakiusio sudaryti Sutartį.

# PIRKIMO SUTARTIES TEKSTAS

* 1. Pridedamas sutarties tekstas priedas Nr.**5**. Tiekėjas patvirtina, kad sutartis yra piimtina.
  2. Pirkimo sutartis su tiekėju bus pasirašoma per 10 darbo dienų nuo konkurso laimėtojo paskelbimo dienos. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytomis sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu.

1. **Baigiamosios nuostatos**
   1. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.
   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, apie tai pranešama 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.
   3. Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus vokų atplėšimo metu skelbiamą informaciją, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiami.

1. **Priedai**
   1. Techninė specifikacija.
   2. Pasiūlymo forma.
   3. ESO prijungimo sąlygos.
   4. AB Mašinų gamykla „Astra“ planuojamos 245 kW galios fotovoltinės elektrinės išdėstymo planas.
   5. Sutartis.

Konkurso sąlygų priedas Nr.1

**245 KW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS (ĮSKAITANT MONTAVIMĄ) PIRKIMO SĄLYGŲ**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **BENDRA INFORMACIJA APIE PIRKIMO OBJEKTĄ**:
   1. Pirkėjas – AB Mašinų gamykla „Astra“ siekia pagal iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamo projekto Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0015 „Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas AB Mašinų gamykla „Astra“.
   2. Pirkimo objektas: 245 kW saulės fotoelektrinės (SE) įrangos (įskaitant montavimą) pirkimo sąlygos.
   3. Saulės fotoelektrinės įrengimo vieta – Ulonų g. 33 Alytus, LT-62161, Lietuva (pastaba – fotoelektrinę numatoma išdėstyti ne ant vieno, o ant keleto pastatų stogų pagal priedą Nr. 4).
   4. Fotoelektriniai moduliai montuojami ant Pirkėjo nuosavybės teise valdomų pastatų stogų, keitikliai pastato viduje.
   5. Su saulės fotoelektrinės įranga susijusios paslaugos ir darbai - visi darbai, kurie būtini, kad saulės fotoelektrinė saugiai ir pagal galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus būtų prijungta prie Pirkėjo pastatų vidaus ir išorinių elektros tinklų, įskaitant bet neapsiribojant:
      1. techninio projekto suderinimu su Pirkėju bei pritarimo dėl techninio projekto sprendinių pagal teisės aktų reikalavimus gavimu;
      2. saulės fotoelektrinės montavimo darbais: stogo dangos paviršiaus paruošimu, fotoelektrinės konstrukcijų montavimu, fotoelektrinės fotomodulių montavimu, fotoelektrinės visų elementų sujungimu į vientisą veikiančią sistemą bei fotoelektrinės paleidimo ir derinimo darbais, atsakingo personalo apmokymą;
      3. saulės fotoelektrinės pridavimu VEI;
      4. leidimo gaminti elektros energiją gavimu;
      5. elektrinės aktyvios ir reaktyviosios galios reguliatoriaus su nuotolinio valdymo galimybe iš ESO dispečerinio centro SCADA sistemos pagal ESO prijungimo sąlygas įrengimu.
   6. Įrangos tiekimo ir montavimo darbų terminas - saulės fotoelektrinės įranga turi būti pristatyta ir jos montavimo darbai turi būti atlikti pagal Tiekėjo pasiūlytą terminą ir sudarytą darbų atlikimo grafiką, kuris negali būti ilgesnis kaip 16 savaičių nuo Sutarties pasirašymo dienos.
2. **PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI SAULĖS FOTO ELEKTRINĖS ĮRANGAI IR JOS MONTAVIMO DARBų apimčiai:**
   1. Bendri reikalavimai:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai** | | | **Parametrai** |
|  | Bendra jėgainės įrengtoji galia, kW | | | 245 +- 0,2 kW. |
|  | Užtikrintas bendras metinis pagamintas elektros kiekis | | | ≥235200 kWh |
|  | Tiekėjas privalo atlikti visus Jėgainės montavimo, bandymų ir derinimo darbus | | | Taip |
|  | Tiekėjas privalo paruošti Jėgainės eksploatavimo instrukciją ir apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti jėgainę. | | | Taip |
|  | Tiekėjas privalo Priduoti Jėgainę VEI ir gauti pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. | | | Taip |
|  | Tiekėjas privalo Pateikti VEI pažymą ir leidimą gamybai, bei prašymą ESO dėl elektros energijos gamybos ir perteklinės energijos tiekimo į ESO tinklus bei gauti atitinkamą ESO leidimą. | | | Taip |
|  | Tiekėjas privalo įrengti Saulės fotovoltinės elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai. | | | Taip |
|  | Montavimo konstrukcijų sistemos tipas - aerodinaminė sistema plokščiam stogui, be įsiskverbimo į esamą stogo dangą | | | Taip |
|  | Jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai: | | |  |
| 10.1 | Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga arba nerūdijančio plieno | | Taip *(nurodyti siūlomų konstrukcijų medžiagą)* |
| 10.2 | Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno | | Taip |
| 10.3 | Po atraminėmis konstrukcijomis tiekėjas ant stogo dangos privalo padėti lauko sąlygoms atsparios medžiagos *(cemento/drožlių plokštės, jūrinės faneros, betono ar analogiško atsparumo aplinkos poveikiui medžiagos)* plokštes ne mažesnio negu 15mm storio ir tokių matmenų, kad apkrova į stogo dangą neviršytų 0,2kg/cm2 esant maksimaliai apkrovai įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus.  *Pastaba: draudžiamas bet kokių metalinių konstrukcijų elementų kontaktas su prilydomos stogo dangos paklotu, aprašytu punkte 10.4.* | | Taip *(nurodyti siūlomos plokštės medžiagą ir storį)* |
| 10.4 | Po 10.3 aprašytomis plokštėmis tiekėjas privalo padėti ne mažiau negu 50mm platesnius ir ne mažiau negu 50mm ilgesnius prilydomos bituminės ne mažesnio negu 4mm storio dangos paklotus ir juos prilydyti prie esamos stogo dangos. | | Taip *(nurodyti siūlomos prilydomos dangos storį ir konkrečią markę).* |
| 10.5 | Visos kiaurymes, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą | | Taip |
| 10.6 | Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 16P2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m2 esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus). | | Taip *(nurodyti siūlomos elektrinės apkrovos į stogą vertė kg/m2).* |
| 10.7 | Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 14F2p ir 15F2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m2 esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus). | | Taip *(nurodyti siūlomos elektrinės apkrovos į stogą vertė kg/m2).* |
|  | Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai: | | |  |
| 11.1 | Saulės fotomodulių jungimas grupėmis (linijomis) | | Taip |
| 11.2 | Inverterių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje | | Taip |
| 11.3 | Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotomodulių grupių jungimas į srovės keitiklius | | Taip |
| 11.4 | Ne elektros skydinėse inverteriai montuojami į paskirstymo skydą (šį skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į elektrinės kainą) | | Taip |
| 11.5 | Ne mažiau negu 2-jų įžeminimo kontūrų įrengimas | | Taip *(noryti konkretų siūlomą kiekį)* |
| 11.6 | Srovės keitiklių kalibravimo-derinimo darbai | | Taip |
|  | Elektros kabeliai ir laidai tūri būti variniai | | | Taip |
|  | Leidžiamas ne daugiau negu +/- vienas fotoelektrinis modulis fotoelektrinių modulių pasiskirstymas grupėje (linijoje). | | | Taip |
|  | Fotovoltinių modulių montavimo kampas pietų atžvilgiu – visi moduliai turi būti suorientuoti pietų kryptimi. | | | Taip |
|  | Modulių pasvyrimo kampas horizonto atžvilgiu turi būti ne mažesnis negu 35° | | | Taip *(noryti konkretų siūlomą kampą)* |
|  | Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis: | | |  |
| 16.1 | | Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |
| 16.2 | | Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |
| 16.3 | | Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |
|  | 16.4 | | Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviąsias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |
|  | 16.5 | | cos φ iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |
|  | 16.6 | | Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |
|  | 16.7 | | Aukščiau nurodytų parametrų istorinius duomenis už pasirinkta laikotarpį ne mažiau kaip už 3 praėjusius metus iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendrą visos SE | Taip |
|  | 16.8 | | Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus) | Taip |
|  | Jėgainės turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduodant AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui. | | | Taip |
|  | Tiekėjas turi įrengti nuotolinį valdymą (SCADA) pagal sekančius reikalavimus:  turi būti įrengta aktyvios ir reaktyviosios galios elektrinės reguliavimo įranga su nuotolinio valdymo galimybe iš ESO dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Elektrinės galios faktoriaus (cos φ) minimalus  reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95.  Taip pat tiekėjas privalo įvykdyti kitus ESO reikalavimus įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą, pagal ESO prijungimo sąlygas | | | Taip |
|  | Siūloma įranga privalo atitikti šiuos ir kitus standartams:  18.1 fotomoduliams:  IEC 61215;  IEC 61730;  18.2 keitikliams:  IEC 61727;  IEC 62109;  IEC 62116. | | | Taip |
|  | Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m2 sniego apkrovą | | | Taip |
|  | Visa įranga privalo būti nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2018 metų gamybos | | | Taip |

* 1. Fotovoltiniai moduliai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai** |  | **Pastabos** |
|  | Gamintojo garantija nuo fizinių pažeidimų ≥25 metų | Taip *(nurodyti siūlomą garantiją)* | Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos |
|  | Modulio našumo garantija po 10 metų ≥90 % maksimalios galios. | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos |
|  | Modulio našumo garantija po 25 metų ≥80 % maksimalios galios. | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos |
|  | Saugos klasė - IP67 arba geresnė; | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Fotomodulio efektyvumas ≥ 18% | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gaminio specifikacijos arba projektinis skaičiavimas |
|  | Modulių darbinė temperatūra turi būti ne mažesniame intervale negu nuo -40 C° iki +85 C° | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Atliktas aplinkos apkrovų ir klimato įtakos testas pagal [IEC 61](https://www.certipedia.com/keywords/910?locale=en)215 | Taip | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Atliktas aplinkos apkrovų ir klimato įtakos testas pagal [IEC 61](https://www.certipedia.com/keywords/910?locale=en)730 | Taip | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu | Taip | Teikiamos gamintojo atitikties deklaracija/sertifikatas |
|  | Garantinis aptarnavimas - Tiekėjas turi būti oficialus gamintojo atstovas/partneris Lietuvai. | Taip | Teikiama įrangos gamintojo deklaracija/sertifikatas liudijantis tiekėjo atstovavimą. |

* 1. Keitikliai (inverteriai):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai** | **Parametrai** | **Pastabos** |
|  | Fazių skaičius 3 | Taip | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Keitiklių suminė galia ≥ 245 kW | Taip |  |
|  | Vieno keitiklio galia turi būti nuo 27kW iki 30kW | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Keitiklių moduliai ir jų galia projekte – visi turi būti to paties gamintojo, vieno tipo ir vienodos galios | Taip |  |
|  | Keitiklių aušinimo būdas - natūraliai aušinasi, konvekcijos būdu (su radiatoriumi, be ventiliatoriaus) | Taip |  |
|  | Efektyvumas EURO ≥ 98 proc | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Galimos duomenų perdavimo sąsajos - RS485, Ethernet. | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Saugos klasė IP65 arba geresnė; | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Gamintojo garantija ≥ 10 metų | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* | Teikiamos gamintojo garantinės sąlygos |
|  | MPPT galios sekimo taškų skaičius - atskiras MPPT kiekvienai nuosekliai sujungtų modulių grupei. | Taip | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Sistemos darbo stebėsena nuotoliniu būdu per integruotą gamyklinį logerį | Taip | Teikiamos gaminio specifikacijos |
|  | Technologija - be transformatoriaus | Taip | Teikiamos gaminio specifikacijos |

Konkurso sąlygų priedas Nr. 2

PASIŪLYMO FORMA

**SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS (ĮSKAITANT MONTAVIMĄ) PIRKIMO**

**PASIŪLYMAS**

**2018 m. [\_\_\_] mėn. [\_\_\_] d.**

|  |  |
| --- | --- |
| Tiekėjo pavadinimas ir kodas *(jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų partnerių pavadinimus)* |  |
| Tiekėjo adresas |  |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas ir pavardė |  |
| Telefono numeris |  |
| Fakso numeris |  |
| El. pašto adresas |  |

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

1. skelbime, paskelbtame svetainėje [www.einvesticijos.lt](http://www.einvesticijos.lt)
2. Konkurso sąlygose;
3. Pirkimo dokumentų prieduose.

Pateikiame siūlomų darbų mažiausios kainos pasiūlymo vertinimo kriterijų aprašymą:

Siūlome šią Pirkimo objekto kainą:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas** | **Kiekis** | **Mato**  **vnt.** | **Vieneto kaina,**  **Eur (be PVM)** | **Vieneto kaina,**  **Eur (su PVM)** | **Kaina, Eur (be PVM)** | **Kaina, Eur (su PVM)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | **245 kW saulės fotoelektrinės įranga (įskaitant montavimą)** | **1** | **vnt** |  |  |  |  |
|  | **Projektavimas, pažymų ir leidimų gavimas** | **1** | **vnt** |  |  |  |  |
|  |  | **Viso be PVM** | | | |  |  |
|  |  | PVM: | | | |  |  |
|  | **IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina su PVM):** | | | | |  |  |

Bendra pasiūlymo kaina be PVM - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR (*suma žodžiais)*

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai (pristatymo, draudimo, pakrovimo, sumontavimo ir kt.).

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

Techninio aptarnavimo ir priežiūros paslaugų kainos 1 metams, kurių tiekėjas negalės didinti 5 metus nuo įrangos perdavimo – priėmimo: 980,-Eur be PVM už visą elektrinę per metus. Techninio aptarnavimo ir priežiūros darbų kainos neįeis į bendrą pasiūlymo kainą.

**SIŪLOMOS 245 KW SAULĖS FOTOELEKTRINĖS ĮRANGOS (ĮSKAITANT MONTAVIMĄ) PIRKIMO SĄLYGŲ**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Siūloma Saulės jėgainės įranga visiškai atitinka Pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus jų savybės tokios:

* 1. Bendri reikalavimai:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai** | | | **Reikalaujamos parametrų vertės** | **Siūlomos parametrų vertės** |
|  | Bendra jėgainės įrengtoji galia, kW | | | 245 +- 0,2 kW. |  |
|  | Užtikrintas bendras metinis pagamintas elektros kiekis | | | ≥235200 kWh |  |
|  | Tiekėjas privalo atlikti visus Jėgainės montavimo, bandymų ir derinimo darbus | | | Taip |  |
|  | Tiekėjas privalo paruošti Jėgainės eksploatavimo instrukciją ir apmokyti Pirkėjo personalą saugiai eksploatuoti jėgainę. | | | Taip |  |
|  | Tiekėjas privalo Priduoti Jėgainę VEI ir gauti pažymą apie elektrinės atitikimą teisės aktų reikalavimams. | | | Taip |  |
|  | Tiekėjas privalo Pateikti VEI pažymą ir leidimą gamybai, bei prašymą ESO dėl elektros energijos gamybos ir perteklinės energijos tiekimo į ESO tinklus bei gauti atitinkamą ESO leidimą. | | | Taip |  |
|  | Tiekėjas privalo įrengti Saulės fotovoltinės elektrinės pagamintos elektros energijos apskaitos prietaisus, kurių pagalba bus fiksuojami stebėsenos rodikliai. | | | Taip |  |
|  | Montavimo konstrukcijų sistemos tipas - aerodinaminė sistema plokščiam stogui, be įsiskverbimo į esamą stogo dangą | | | Taip |  |
|  | Jėgainės fotovoltinių modulių tvirtinimo montavimo konstrukcijų sistemos ant užsakovo pastatų stogų sumontavimo ir tam naudojamų medžiagų reikalavimai: | | |  |  |
| 10.1 | Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos medžiaga - aliuminio lydinys su anoduota danga arba nerūdijančio plieno | | Taip *(nurodyti siūlomų konstrukcijų medžiagą)* |  |
| 10.2 | Jėgainės fotomodulių laikančios konstrukcijos ir pačių modulių visi tvirtinimo elementai, esantys ant pastato stogo (lauke) turi būti nerūdijančio plieno | | Taip |  |
| 10.3 | Po atraminėmis konstrukcijomis tiekėjas ant stogo dangos privalo padėti lauko sąlygoms atsparios medžiagos *(cemento/drožlių plokštės, jūrinės faneros, betono ar analogiško atsparumo aplinkos poveikiui medžiagos)* plokštes ne mažesnio negu 15mm storio ir tokių matmenų, kad apkrova į stogo dangą neviršytų 0,2kg/cm2 esant maksimaliai apkrovai įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus.  *Pastaba: užtikrinama, kad nebus bet kokių metalinių konstrukcijų elementų kontakto su prilydomos stogo dangos paklotu, aprašytu punkte 10.4.* | | Taip *(nurodyti siūlomos plokštės medžiagą ir storį)* |  |
| 10.4 | Po 10.3 aprašytomis plokštėmis tiekėjas privalo padėti ne mažiau negu 50mm platesnius ir ne mažiau negu 50mm ilgesnius prilydomos bituminės ne mažesnio negu 4mm storio dangos paklotus ir juos prilydyti prie esamos stogo dangos. | | Taip *(nurodyti siūlomos prilydomos dangos storį ir konkrečią markę).* |  |
| 10.5 | Visos kiaurymes, kurias tiekėjas padarys kabelių įvedimui į patalpos vidų, paties tikėjo savo sąskaita bus užsandarintos užtikrinant visišką sandarumą | | Taip |  |
| 10.6 | Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 16P2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m2 esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus). | | Taip *(nurodyti siūlomos elektrinės apkrovos į stogą vertė kg/m2).* |  |
| 10.7 | Tiekėjas užtikrina, kad elektrinė yra suprojektuota taip, jog jos konstrukcijos apkrova į pastato 14F2p ir 15F2p stogo konstrukciją nebus didesnė nei 30 kg/m2 esant maksimaliai apkrovai (įvertinus nuosavą svorį, maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus). | | Taip *(nurodyti siūlomos elektrinės apkrovos į stogą vertė kg/m2).* |  |
|  | Inverterių (keitiklio), elektros energijos apskaitos prietaisų, kabelių bei kitos el. įrangos montavimui keliami reikalavimai: | | |  |  |
| 11.1 | Saulės fotomodulių jungimas grupėmis (linijomis) | | Taip |  |
| 11.2 | Inverterių montavimas gamybinio pastato vidaus patalpoje | | Taip |  |
| 11.3 | Paskirstymų skydų, elektros saugos ir komutavimo įrangos montavimas, saulės fotomodulių grupių jungimas į srovės keitiklius | | Taip |  |
| 11.4 | Ne elektros skydinėse inverteriai montuojami į paskirstymo skydą (šį skydą tiekia Tiekėjas ir jo kaina yra įtraukta į elektrinės kainą). | | Taip |  |
| 11.5 | Ne mažiau negu 2-jų įžeminimo kontūrų įrengimas | | Taip *(noryti konkretų siūlomą kiekį)* |  |
| 11.6 | Srovės keitiklių kalibravimo-derinimo darbai | | Taip |  |
|  | Elektros kabeliai ir laidai tūri būti variniai | | | Taip |  |
|  | Leidžiamas ne daugiau negu +/- vienas fotoelektrinis modulis fotoelektrinių modulių pasiskirstymas grupėje (linijoje). | | | Taip |  |
|  | Fotovoltinių modulių montavimo kampas pietų atžvilgiu – visi moduliai turi būti suorientuoti pietų kryptimi. | | | Taip |  |
|  | Modulių pasvyrimo kampas horizonto atžvilgiu turi būti ne mažesnis negu 35° | | | Taip *(noryti konkretų siūlomą kampą)* |  |
|  | Monitoringo internetu sistema turi turėti galimybę perduoti duomenis naudojant internetinę prieigą ir perduoti sekančius detalizuotus duomenis: | | |  |  |
| 16.1 | | Suminė pagaminta elektros energija iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |  |
| 16.2 | | Įtampos ir srovės kokybiniai rodikliai iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |  |
| 16.3 | | Momentinė generuojama aktyvioji galia iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |  |
|  | 16.4 | | Momentines generuojamas ir vartojamas reaktyviąsias galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |  |
|  | 16.5 | | cos φ iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |  |
|  | 16.6 | | Momentines generuojamas ir vartojamas pilnutinės galias iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendras visos SE | Taip |  |
|  | 16.7 | | Aukščiau nurodytų parametrų istorinius duomenis už pasirinkta laikotarpį ne mažiau kaip už 3 praėjusius metus iš kiekvieno keitiklio atskirai ir bendrą visos SE | Taip |  |
|  | 16.8 | | Monitoringo internetu sistema su serverio paslauga, neatlygintina viso jėgainės eksploatavimo metu, su galimybe užsakovui vykdyti stebėseną on-line režimu serveryje, SE darbą (momentinius ir istorinius duomenis), bei kitus jėgainės parametrus) | Taip |  |
|  | Jėgainės turi būti numatyta sekančiam elektros energijos skirstymui - generuojama elektros energija naudojama Pirkėjo elektros energijos poreikiui tenkinti su galimybe perteklinę elektros energiją parduodant AB ESO ar kitam nepriklausom energijos tiekimo operatoriui. | | | Taip |  |
|  | Tiekėjas turi įrengti nuotolinį valdymą (SCADA) pagal sekančius reikalavimus:  turi būti įrengta aktyvios ir reaktyviosios galios elektrinės reguliavimo įranga su nuotolinio valdymo galimybe iš ESO dispečerinio centro SCADA/DMS sistemos. Elektrinės galios faktoriaus (cos φ) minimalus  reguliavimas turi būti nuo -0,95 iki 0,95.  Taip pat tiekėjas privalo įvykdyti kitus ESO reikalavimus įgyvendinant Objekto (elektrinės) prijungimą, pagal ESO prijungimo sąlygas | | | Taip |  |
|  | Siūloma įranga privalo atitikti šiuos ir kitus standartams:  18.1 fotomoduliams:  IEC 61215;  IEC 61730;  18.2 keitikliams:  IEC 61727;  IEC 62109;  IEC 62116. | | | Taip |  |
|  | Jėgainės konstrukcija ir visi jos lauke esantys elementai turi atlaikyti 28m/s vėjo apkrovą ir 1,6kN/m2 sniego apkrovą | | | Taip |  |
|  | Visa įranga privalo būti nauja, neeksploatuota, naujos technologijos, nesenesnė kaip 2018 metų gamybos | | | Taip |  |

* 1. Fotovoltiniai moduliai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai** | **Reikalaujamos parametrų vertės** | **Siūlomos parametrų vertės** |
|  | Gamintojo garantija nuo fizinių pažeidimų ≥25 metų | Taip *(nurodyti siūlomą garantiją)* |  |
|  | Modulio našumo garantija po 10 metų ≥90 % maksimalios galios. | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Modulio našumo garantija po 25 metų ≥80 % maksimalios galios. | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Saugos klasė - IP67 arba geresnė; | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Fotomodulio efektyvumas ≥ 18% | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Modulių darbinė temperatūra turi būti ne mažesniame intervale negu nuo -40 C° iki +85 C° | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Atliktas aplinkos apkrovų ir klimato įtakos testas pagal [IEC 61](https://www.certipedia.com/keywords/910?locale=en)215 | Taip |  |
|  | Atliktas aplinkos apkrovų ir klimato įtakos testas pagal [IEC 61](https://www.certipedia.com/keywords/910?locale=en)730 | Taip |  |
|  | Moduliai turi būti ženklinti CE ženklu | Taip |  |
|  | Garantinis aptarnavimas - Tiekėjas turi būti oficialus gamintojo atstovas/partneris Lietuvai. | Taip |  |

* 1. Keitikliai (inverteriai):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai reikalavimai** | **Reikalaujamos parametrų vertės** | **Siūlomos parametrų vertės** |
|  | Fazių skaičius 3 | Taip |  |
|  | Keitiklių suminė galia ≥ 245 kW | Taip |  |
|  | Vieno keitiklio galia turi būti nuo 27kW iki 30kW | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Keitiklių moduliai ir jų galia projekte – visi turi būti to paties gamintojo, vieno tipo ir vienodos galios | Taip |  |
|  | Keitiklių aušinimo būdas - natūraliai aušinasi, konvekcijos būdu (su radiatoriumi, be ventiliatoriaus) | Taip |  |
|  | Efektyvumas EURO ≥ 98 proc | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Galimos duomenų perdavimo sąsajos - RS485, Ethernet. | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Saugos klasė IP65 arba geresnė; | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | Gamintojo garantija ≥ 10 metų | Taip *(nurodyti siūlomą rodiklį)* |  |
|  | MPPT galios sekimo taškų skaičius - atskiras MPPT kiekvienai nuosekliai sujungtų modulių grupei. | Taip |  |
|  | Sistemos darbo stebėsena nuotoliniu būdu per integruotą gamyklinį logerį | Taip |  |
|  | Technologija - be transformatoriaus | Taip |  |

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

|  |  |
| --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Pateiktų dokumentų pavadinimas** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateiksime:

Tiekėjas nurodo užtikrinimo būdą, dydį, dokumentus ir garantą ar laiduotoją

Pasiūlymas galioja iki \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

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 įgaliotas asmuo parašas vardas ir p*avardė

### C:\Users\Vaidas Liesionis.ASTRA1\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\ESFIVP-I-1.jpg

Konkurso sąlygų priedas Nr. 5

### SUTARTIS Nr....

**Vykdoma pagal projektą**

**„Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių energijos gamybos pajėgumų įdiegimas AB Mašinų gamykla „Astra“, projekto kodas Nr. 04.2.1-LVPA-K-836-02-0015**

2019 m. ...m ...d.

Alytus

**AB Mašinų gamykla „Astra“** toliau vadinama Užsakovu, atstovaujama gen. direktoriaus *Vaido Liesionio*, veikiančio pagal bendrovės įstatus ir **...................................................**, toliauvadinama Tiekėju, atstovaujama direktoriaus *..................,* veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau kartu vadinamos **Šalimis** ar kiekviena atskirai – **Šalimi,** sudarė šią sutartį:

1. **SUTARTIES DALYKAS**
   1. Pagal šią sutartį Tiekėjas įsipareigoja Užsakovui pateikti ir sumontuoti įrangą įskaitant visas montavimo, paleidimo, derinimo ir įteisinimo paslaugas iki įranga pradės tiekti elektros energiją į Užsakovo elektros tinklus *(toliau šioje sutartyje vadinamą tiesiog* ***„Įranga“****)*, nurodytą šios sutarties punkte 1.1.1., o Užsakovas įsipareigoja įrangą priimti Įrangą ir apmokėti šios sutarties nustatytomis kainomis ir terminais;
      1. 245kW Saulės fotovoltinės elektrinės įranga (įskaitant montavimą) pagal pridedamą techninę specifikaciją.
2. **KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA**
   1. Pagal šią sutartį tiekiamos įrangos, išvardintos 1.1.1. punkte kaina yra: .................,-Eur be PVM (.............................Eur .... ct.). Viso su PVM suma yra ............... Eur (.............................Eur .... ct.).
   2. Projektavimas, pažymų ir leidimų gavimas kaina yra: .................,-Eur be PVM (.............................Eur .... ct.). Viso su PVM suma yra ............... Eur (.............................Eur .... ct.).
   3. Užsakovas pasirašęs sutartį atlieka Tiekėjui avansinį mokėjimą 10% nuo sutarties sumos su PVM, (tai yra ...................Eur .... ct.). Nuo šio avansinio mokėjimo dienos pradedamas skaičiuoti šios sutarties punkte 3.1.1 numatytas Tiekėjo įsipareigojimų vykdymo terminas.
   4. Sekančius 40% nuo sutarties sumos su PVM, (tai yra ...........................Eur .... ct.) Užsakovas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po visų fotovoltinių modulių pristatymo į Užsakovo sandėlį;
   5. Sekančius 10% nuo sutarties sumos su PVM, (tai yra ...........................Eur .... ct.) Užsakovas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po visų inverterių pristatymo į Užsakovo sandėlį;
   6. Sekančius 20% nuo sutarties sumos su PVM, (tai yra ...........................Eur .... ct.) Užsakovas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po visos įrangos sumontavimo;
   7. Likusius 20% sutarties sumos (tai yra ...........................Eur .... ct.) Užsakovas sumoka Tiekėjui per 5 darbo dienas po pilnos apimties techninėse sąlygose numatytų montavimo ir įteisinimo darbų atlikimo bei pirmų 1000kWh sumontuotoje fotovoltinėje elektrinėje pagamintos elektros energijos pateikimo į Užsakovo elektros tinklus ir po pridavimo - perėmimo akto pasirašymo dienos.
   8. 1.1.1.1.
   9. 1.1.1.1.
3. **ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI**
   1. **Tiekėjas įsipareigoja:**
      1. Įrangą, nurodytą punkte 1.1.1, pateikti, sumontuoti ir įteisinti pagal techninėje specifikacijoje numatytus reikalavimus per 16 sav. nuo sutarties pasirašymo ir atlikto avansinio mokėjimo dienos. Ankstesnis pateikimas yra leidžiamas;
      2. Stogų paruošimo darbus atlikti pagal techninės specifikacijos reikalavimus ir prieš dedant ant jų elektrinės elementus raštu (įforminant aktą) priduoti paruošimo darbų kokybę paskirtam Užsakovo techniniam prižiūrėtojui. Konkrečiai prižiūrėtojui turi būti priduodama šių darbų kokybę prieš sekančius montavimo darbus:
         1. po atraminėmis konstrukcijomis Tiekėjas ant stogo dangos privalo padėti lauko sąlygoms atsparios medžiagos *(cemento/drožlių plokštės, jūrinės faneros, betono ar analogiško atsparumo aplinkos poveikiui medžiagos)* plokštes ne mažesnio negu 15mm storio ir tokių matmenų, kad apkrova į stogo dangą neviršytų 0,2kg/cm2 esant maksimaliai apkrovai įvertinus maksimalią sniego bei vėjo apkrovą kartu paėmus;
         2. po sutarties punkte 3.1.2.1 paminėtomis plokštėmis Tiekėjas privalo padėti ne mažiau negu 50mm platesnius ir ne mažiau negu 50mm ilgesnius prilydomos bituminės ne mažesnio negu 4mm storio dangos paklotus ir juos prilydyti prie esamos stogo dangos.
      3. Tiekėjas privalo pateikti rašytinį skaičiavimą, kuriame Tiekėjas aiškiai patvirtina, kad apkrova į stogo dangą esant maksimalioms sniego ir vėjo apkrovoms neviršija 0,2kg/cm2 ir tuo pačiu visa ant stogo sumontuota elektrinė neviršija techninėje specifikacijoje numatytos maksimalios apkrovos į stogo konstrukciją esant maksimalioms vėjo ir sniego apkrovoms.
      4. Tiekėjas šia sutartimi prisijimą visišką atsakomybę, kad dėl nurodytų paskaičiavimų teisingumo ir patvirtina, kad jei skaičiavimai nėra teisingi ir jei pastato stogo konstrukcija bus apkrauta daugiau, nei leistina techninėje specifikacijoje, tai visa atsakomybė už dalinį ar visišką stogo konstrukcijos sugadinimą ir su tuo susijusiais materialiniais ir nematerialiniai nuostoliais teks Tiekėjui.
      5. garantiniu terminu išryškėjusius montavimo darbų defektus šalinti savo sąskaita šioje sutartyje nustatyta tvarka.
      6. Po saulės fotovoltinės įrangos sumontavimo Tiekėjas įsipareigoja visas montavimo vietoje susidariusias atliekas (pakuotę bei kitas atliekas) savo sąskaita susirinkti, išsivežti ir tinkamai sutvarkyti pagal galiojančius LR teisės aktus be jokių papildomų mokesčių Užsakovui.
      7. Tiekėjas įsipareigoja, kad jo pateikta ir sumontuota įranga per metus pagamins ne mažiau negu 235200 kWh elektros energijos. Jei įranga per metus pagamins mažiau elektros energijos, nei 235200 kWh, tai už skirtumą tarp faktinio pagamintos elektros energijos kiekio ir 235200 kWh Tiekėjas apmokės Užsakovui po 0,06 Eur/kWh. Paskaičiuotą mokestį už nepagamintos energijos kiekį pagal Užsakovo pateiktą sąskaitą Tiekėjas privalo apmokėti per 5 darbo dienas ir laiku nesumokėjus jam Užsakovas taikys 100,-Eur per kalendorinę dieną delspinigius. Metinis pagamintos energijos kiekis bus tikrinamas kasmet gruodžio 31-os dienos stoviui. Šis Tiekėjo įsipareigojimas galios 10 metų nuo įrangos sumontavimo ir perdavimo akto pasirašymo.
      8. Tiekėjas įsipareigoja per 24 valandos nuo gedimo atsiradimo nustatyti ir pašalinti gedimą jeigu nereikalingas detalių tiekimas. Jeigu reikalingas detalių tiekimas gedimą pašalinti per 72 valandas.
   2. **Užsakovas įsipareigoja:**
      1. sudaryti Tiekėjui būtinas sąlygas rangos darbams atlikti;
      2. įgalioti Tiekėjo raštu paskirtą asmenį atstovauti Užsakovą valstybinėse institucijose šio projekto realizavimui aktualiais klausimais;
      3. įrenginių montavimo metu neatlyginamai aprūpinti Tiekėją elektros energija suvirinimo ir kitos įrangos pajungimui;
      4. kontroliuoti atliekamų darbų apimtis, trukmę ir kokybę, šiuo tikslu paskiriant įgaliotą atstovą – techninį prižiūrėtoją;
      5. pagal perdavimo-priėmimo aktus priimti iš Tiekėjo pateiktą įrangą ir laiku už tai sumokėti.
4. **GARANTIJOS**
   1. Pagal šią sutartį įrangai Tiekėjas suteikia sekančias garantijas:
      1. fotomoduliams – 25 metų garantinis terminas;
      2. inverteriams ir visai kitai įrangai – 10 metų garantinis terminas;
      3. montavimo darbams (stogo užtaisymų kokybei, kabelių sujungimui, fotomodulių konstrukcijų sumontavimui ir bet kokiems kitiems jėgainės elementų montavimo ar kitiems įdiegimo darbams) – 10 metų garantinis terminas.
   2. Jeigu garantinio termino metu atsiranda defektai Tiekėjo montavimo darbams, jis įsipareigoja per 3 darbo dienas atvykti įvertinti situacijos ir per protingą terminą, kuris negali viršyti 2 savaičių, juos pašalinti.
5. **ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ**
6. Užsakovas, uždelsęs atsiskaityti už atliktus darbus, moka Tiekėjui už kiekvieną pavėluotą dieną delspinigius, lygius 500,-Eur už kiekvieną pradelstą kalendorinę dieną;
7. Tiekėjas, neužbaigęs sutartyje numatytu įsipareigojimų laiku, moka Užsakovui, už kiekvieną pavėluotą dieną 500,-Eur/dieną dydžio delspinigius;
8. Tiekėjas, nutraukęs sutartį be pateisinamos priežasties, atlygina dėl tokio sutarties nutraukimo Užsakovo patirtus nuostolius, per 5 (penkias) darbo dienas nuo Užsakovo gauto rašytinio reikalavimo ir papildomai per 5 darbo dienas sumoka Tiekėjui 20% sutarties vertės dydžio baudą;
9. Tiekėjui laiku neatvykus pašalinti defektų ar jų nepašalinus Užsakovo nustatytu terminu, kaip numatyta šios sutarties 4.2. punkte, juos pašalina Užsakovas savo jėgomis arba pasitelkdamas trečiuosius asmenis, o Rangovas apmoka už atliktus defektų šalinimo darbus;
10. Netesybų sumokėjimas ir nuostolių atlyginimas neatleidžia Šalių nuo pareigos įvykdyti prievolę, jei Šalys nesusitars kitaip;
11. Tiekėjas atsako už žalą padarytą jo ir jo darbuotojų darbų eigoje tiek Užsakovui, tiek trečiajai šaliai.
12. Tiekėjas turi būti apsidraudęs civilinės atsakomybės draudimu produktui 500.000,00 eurų ir montavimo darbams 100.000,00 eurų sumai. Šis draudimas turi galioti ir rangovo pasitelktiems subrangovams. Draudimas turi galioti visą sutarties vykdymo laikotarpį. Taip pat Tiekėjas turi įsipareigoti, kad analogišku draudimu jis drausis ne mažiau, negu 3 metus nuo įrengtos elektrinės perdavimo Užsakovas.

## NENUGALIMOS JĖGOS (FORCE MAJEURE) APLINKYBĖS

* 1. Jeigu Šalis, kurią paveikė nenugalimos jėgos aplinkybės, ėmėsi visų pagrįstų atsargos priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas, panaudojo visas reikiamas priemones, kad ši sutartis būtų tinkamai vykdoma, Šalies nesugebėjimas įvykdyti šioje sutartyje numatytų įsipareigojimų nebus traktuojamas kaip sutarties pažeidimas ar šios Šalies įsipareigojimų nevykdymas;
  2. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos atsiradimo momento, arba jeigu apie ją nėra laiku pranešta, nuo pranešimo momento. Laiku nepranešusi apie nenugalimos jėgos aplinkybes, įsipareigojimų nevykdanti Šalis tampa iš dalies atsakinga už nuostolių, kurių priešingu atveju būtų buvę išvengta, atlyginimą;
  3. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis nėra ir negali būti lėšų trūkumas ar nesugebėjimas atsiskaityti pagal šios sutarties sąlygas;
  4. Iškilus šiame skirsnyje nurodytoms nenugalimos jėgos aplinkybėms, kurios trunka ilgiau kaip 90 kalendorinių dienų, kiekviena Šalis turi teisę pranešus kitai Šaliai ne vėliau kaip prieš 15 kalendorinių dienų nutraukti šią sutartį.

1. **KITOS SĄLYGOS**
   1. Ši sutartis galioja nuo sutarties pasirašymo dienos iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo dienos.
   2. Sudarydamos, vykdydamos, keisdamos, papildydamos, pratęsdamos, nutraukdamos sutartį Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos įstatymais, kitais teisės aktais ir šia sutartimi.
   3. Prievolės pagal suteiktas garantijas ir Šalių piniginius įsipareigojimus galioja iki visiško jų įvykdymo**.**
   4. Visi ginčai ir nesutarimai dėl šios sutarties sprendžiami tarpusavio derybomis. Šalims nesusitarus, ginčas sprendžiamas LR įstatymų nustatyta tvarka Alytaus apylinkės teisme;
   5. Šalių teisės ir pareigos, numatytos šioje sutartyje, privalomos ir jų teisių perėmėjui (įskaitant, bet neapsiribojant įmonės bankrotu, restruktūrizavimu, reorganizavimu, savininko, jos pavaldumo, steigėjo, akcininkų ar pavadinimo pasikeitimu);
   6. Šalių tarpusavio ginčai bei Šalių ginčai su trečiaisiais asmenimis, susiję su šia sutartimi, neatleidžia Šalių nuo prisiimtų įsipareigojimų vykdymo.
   7. Ši sutartis keičiama ar papildoma pasikeitus Lietuvos Respublikos įstatymams bei kitiems teisės aktams, susijusiems su rangos teisinių santykių reguliavimu, ir Šalių susitarimu.
   8. Pateiktos ir sumontuotos medžiagos, visiškai Užsakovo nuosavybėn pereina tik visiškai atsiskaičius su Tiekėju;
   9. Ši sutartis sudaryta lietuvių kalba 2-iem, vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai Šaliai.
2. **ŠALIŲ REKVIZITAI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Užsakovas:**  **AB Mašinų gamykla „Astra“**  Adr.: Ulonų 33, Alytus  Įmonės kodas 149679465  PVM kodas LT496794610  AB SEB bankas, kodas 70440  A/s.: LT917044060001919351  Tel.: (8~315) 52176  faks.: (8~315) 52265  El.p.: info@astra.lt    Gen. direktorius *Vaidas Liesionis* ................................. parašas    A.V.    2019 m. *......................* mėn. ...... d. | **Tiekėjas:**  **.....**  .....  Įmonės kodas ....  PVM kodas ....  A/s .....  ........................ bankas  Tel. .........................;  faks. ........................  El.p. ...............  Direktorius *...........*...........................    parašas  A.V.    2019 m. ........................ mėn. ..... d. |