

**PASIŪLYMAS DĖL SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS FOTOVOLTINĖS ELEKTRINĖS ĮRANGOS,
PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO DARBŲ PIRKIMO**

Pildydamas šią formą tiekėjas turi pateikti visą žemiau prašomą informaciją. Tiekėjui išbraukus formoje esančias nuostatas, jo pasiūlymas bus atmestas

UAB „VAATC“

Lvivo g. 89-75, LT-08104 Vilnius

2023-05-24

(Data)

Vilnius

(Sudarymo vieta)

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

Tiekėjo arba tiekėjų grupės narių ¹ pavadinimas (-ai) <i>(Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)</i>	UAB „Elektra man“
Tiekėjo arba tiekėjų grupės narių juridinio asmens kodas (-ai) <i>(tuo atveju, jei pasiūlymą teikia fizinis asmuo - verslo pažymėjimo Nr. ar pan.), adresas (-ai)</i>	304150616
Tiekėjų grupės narys, atstovaujantis grupei <i>(pildoma, jei pasiūlymą teikia tiekėjų grupė)</i>	
Asmens, įgalioto bendrauti su perkančiąja organizacija, kontaktinė informacija (vardas, pavardė, tel., el. p. adresas)	Ervinas Kaliukevičius, Projektų vadovas +37067765638 ervinas@greenup.lt Tautvydas Antanaitis Darbų vadovas +37067734383 tautvydas@greenup.lt

2. INFORMACIJA APIE SUBTEIKĖJUS

(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia subteikėjus)

Eil. Nr.	Pirkimo sutarties dalies (pirkimo objekto dalies, sutarties dalies), perduodamos vykdyti subteikėjui, aprašymas ir perduodamų įsipareigojimų dalis (procentais)	Subteikėjo pavadinimas
1.		-
2.		-

3. INFORMACIJA APIE EKSPERTUS AR KITUS ŪKIO SUBJEKTUS, KURIŲ PAJĖGUMAIS REMIAMASI

(pildoma, jei tiekėjas sutarties vykdymui pasitelkia savarankiškai veiklą vykdančius ekspertus ir/ar kitus ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi)

Eil. Nr.	Pirkimo sutarties dalies (pirkimo objekto dalies, sutarties dalies), perduodamos vykdyti savarankiškai veiklą vykdančiam ekspertui ar ūkio subjektui, kurių pajėgumais remiamasi, aprašymas ir perduodamų įsipareigojimų dalis (procentais)	Ekspertas (V. Pavardė); Ūkio subjektas (Pavadinimas);
1.		-
2.		-

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis skelbime apie pirkimą ir pirkimo dokumentuose bei jų paaiškinimuose, papildymuose.

¹ Subteikėjai ar ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiasi tiekėjas, nelaikomi tiekėjų grupės nariais.

2. Pasirašydami CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.
3. Mūsų siūloma saulės elektrinės įranga, projektavimo paslaugos ir įrengimo darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikia 1-3 lentelėse prašomą informaciją su ja pagrindžiančiais dokumentais.

1 lentelė. Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės per metus numatomo pagaminti energijos kiekio apskaičiavimo tvarka

Kriterijus	Paaškinimai, ką turi nurodyti tiekėjas	Siūloma reikšmė
E _{kwh} – elektros kiekis, kurį tiekėjas įsipareigoja pagaminti su suprojektuota ir sumontuota saulės elektrine per ataskaitinius metus	Tiekėjas nurodo, kokį pagamins minimalų elektros energijos kiekį per ataskaitinius metus (vienetai – kWh/metus). Šis kiekis apskaičiuojamas elektros energijos kiekį (vertė - kWh/kWp), padauginus iš siūlomos saulės elektrinės galios (vertė – kWp). Garantinis vienerių ataskaitinių metų gamybos laikotarpis skaičiuojamas nuo ESO žaliosios energijos apskaitymo skaitiklių sumontavimo ir paleidimo datos arba nuo kitų kontrolinių matavimo prietaisų, kurie yra MID sertifikuoti arba turi metrologinę patikrą (ne mažesnės tikslumo klasės kaip 0.5s), sumontavimo.	527647 kWh/metus. Pridedamas skaičiavimas.

2 lentelė. Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės modeliavimo bendrieji reikalavimai

Projekto dalis	Reikalavimas	Siūlomos įrangos gamintojas, techninės charakteristikos, suteikiamas garantinis laikotarpis ir pan. (pildo tiekėjas) (tiekėjas turi nurodyti tikslus dydžius, medžiagas, išmatavimus ir pan.)

Saulės elektrinės bendra instaliuota galia	500,28 kWp ± 1 saulės modulio galios nuokrypis. Sutarties įgyvendinimo metu galės būti naudojami didesnio arba to paties galingumo saulės moduliai, tačiau jų kokybė turės būti analogiška arba geresnė nei naudotų modeliavimo ataskaitoje. Taip pat turės būti išlaikomas reikalavimas saulės elektrinės bendrai instaliuotai galiai, t.y. perkamos saulės elektrinės bendra instaliuota galia kWp ± 1 saulės modulio galios nuokrypis. Nepriklausomai nuo įrangos pasikeitimo, tiekėjas įsipareigoja pagaminti nurodytą minimalų elektros energijos kiekį per ataskaitinius metus ir ne trumpesnę nei sutartyje nurodytą laikotarpį (vienetai – kWh/metus).	500,28kWp modulio galia:660W, pridedama specifikacija. <nurodoma saulės elektrinės bendra instaliuota galia, vieno saulės modulio galia, pridedamos modeliavimui naudotų saulės modulių galimo gamintojo techninė specifikacija>
Saulės elektrinės elektros energijos gamybos garantijos pagrindimas	Reikalavimai modeliavimo ir skaičiavimo pagrindimui nurodyti techninės specifikacijos 2 skyriuje	PATEIKIAMA <pateikiama pagal techninės specifikacijos 2 skyriuje pateiktus reikalavimus parengta modeliavimo ir skaičiavimų ataskaita>

2 lentelė. Minimalūs techniniai reikalavimai įrangai ir medžiagoms

Pastaba. Nurodomi Saulės elektrinės modeliavimui naudotos įrangos techninės charakteristikos. Sutarties įgyvendinimo metu jos galės būti keičiamos į lygiavertes arba geresnes.

Eil. nr.	Parametras	Reikalaujamas rodiklis	Siūlomos įrangos gamintojas, techninės charakteristikos, suteikiamas garantinis laikotarpis ir pan. (pildo tiekėjas) (tiekėjas turi nurodyti tikslus dydžius, medžiagas, išmatavimus, sertifikatus ir pan. bei pateikti tai pagrindžiančius dokumentus
3.1	SAULĖS FOTOELEKTRINIAI MODULIAI		
3.1.1	Technologija	Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiaverčiai	Monokristaliniai, pridedama techninė specifikacija Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.2	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba be rėmo	Monokristaliniai, pridedama techninė specifikacija Dokumentas: 13. Tongwei datasheet

3.1.3	Jungiamoji dėžutė ir apsaugos klasė	$\geq$ IP67	IP68, pridedama techninė specifikacija Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.4	Kabelių jungčių apsaugos klasė	$\geq$ IP67	IP68, pridedama techninė specifikacija Dokumentas: 15. TL-CABLE01_IM Kabelių jungčių aprašymas
3.1.5	Maksimali įtampa	$\geq$ 1000 V _{dc}	1500V 13. Tongwei datasheet
3.1.6	Modulio galios paklaida	$\geq$ 0%	3% Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.7	Darbinės modulio temperatūros režiai	Ne siauresni nei -40 – +80 °C	-40 – +85 °C Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.8	Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova	$\geq$ 5400 Pa	5400 Pa Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.9	Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova	$\geq$ 2400 Pa	5400 Pa Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.10	Produkto gamintojo garantijos laikotarpis	$\geq$ 12 metų	12 metų 14. Dokumentas: Tongwei Garantija
3.1.11	Gamintojo efektyvumo garantijos laikotarpis	$\geq$ 25 metai	25 metai 14. Dokumentas: Tongwei Garantija
3.1.12	Gamintojo efektyvumo garantija po 10 metų eksploatacijos	$\geq$ 93,0 %	93,95% Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.13	Gamintojo efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos	$\geq$ 84,0 %	87,20% Dokumentas: 13. Tongwei datasheet
3.1.14	Atsparumo ugniai klasė	C arba geresnė	C
3.1.15	Atitiktis standartui	LST EN 61215:2017 (arba lygiavertis)	Atitinka 12. Modulių CE ir EN sertifikatai
3.1.16	Atitiktis standartui	LST EN 61730:2007 (arba lygiavertis)	Atitinka 12. Modulių CE ir EN sertifikatai
3.1.17	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Atitinka 12. Modulių CE ir EN sertifikatai
3.2	KEITIKLIAI		SUN2000-115KTL-M2 SUN2000-40KTL-M3
3.2.1	Naudingumo koeficientas	$\geq$ 98.0 %	98,7 % -98,6% Dokumentas NR 22-23
3.2.2	AC dalies darbiniai parametrai	230/400 V, 50 Hz	230/400 V, 50 Hz Dokumentas NR 22-23
3.2.3	Darbinės aplinkos temperatūros režiai	Ne siauresni nei -25 – +60 °C	Ne siauresni nei -25 – +60 °C Dokumentas NR 22-23
3.2.4	Nominalus keitiklio efektyvumas (<i>Euro</i>)	$\geq$ 98,0 %	98,4 % Dokumentas NR 22-23
3.2.5	Apsaugos klasė	$\geq$ IP65	IP66 Dokumentas NR 22-23
3.2.6	Gamintojo garantija	$\geq$ 10 metų	10 Metų Dokumentas NR 16, Laimėjimo atvejų garantija bus pratęsta iki 10 metų.

3.2.7	Atitiktis standartams	LST EN 50549-1:2019 / LST EN 50549-2:2019 arba lygiaverčiai	Atitinka Dokumentai nuo 17 iki 28
3.2.8	Atitiktis standartui	IEC 61727:2004 arba lygiavertis	Atitinka Dokumentai nuo 17 iki 28
3.2.9.	Atitiktis standartui	IEC 62109-1:2010 arba lygiavertis	Atitinka Dokumentai nuo 17 iki 28
3.2.10	Atitiktis standartui	IEC 62116:2008 arba lygiavertis	Atitinka Dokumentai nuo 17 iki 28
3.2.11	Atitiktis standartui	IEC 62109-2:2011 arba lygiavertis	Atitinka Dokumentai nuo 17 iki 28
3.2.12	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Atitinka Dokumentai nuo 17 iki 28
3.3	MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS		
3.3.1.	Gamintojo garantija	≥10 metų	10 metų. (sumontavus įrangą išrašomas atskiras raštas) dokumentas 30
3.3.2.	Deklaracijos	CE arba analogiškas dokumentas, patvirtinantis konstrukcijos elementų tinkamumą saulės modulių montavimui	Atitinka, dokumentas 29

Mūsų pasiūlyme siūlomų paslaugų, įrangos ir darbų kainos:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų Pavadinimas	Kaina, EUR (be PVM)
1.	Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės projektavimo, derinimo, leidimų gavimo paslaugos (pagal techninės specifikacijos reikalavimus)*	4030
2.	Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės įranga (pagal techninės specifikacijos reikalavimus)	353000
3.	Saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės montavimo ir paleidimo darbai	100000
Viso, EUR (be PVM):		457030,00
PVM suma EUR:		95976,30
Bendra Sutarties kaina EUR (su PVM)		553006,30

* Siūloma kaina Eur be PVM negali būti didesnė kaip 10 proc. saulės elektrinės įrangos įsigijimo su montavimo ir paleidimo darbų sumos.

Vadovaudamiesi pirkimo dokumentuose ir jų prieduose išdėstytomis sąlygomis ir informacija, siūlome saulės šviesos energijos fotovoltinės elektrinės įrangos, projektavimo ir įrengimo darbų kainą: *<įrašyti kainą Eur skaičiais ir žodžiais su PVM>. 553006,30 Penki šimtai penkiasdešimt trys tūkstančiai šeši eurai 30 ct*

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis apie tai turi nurodyti pasiūlyme, nurodydamas teisinį pagrindą:

Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
----------	--------------------------------	-----------------------------

1.	Dokumentai, patvirtinantys tiekėjo techninio pasiūlymo atitiktį techninės specifikacijos reikalavimus bei pagrindžiantys ekonominio vertinimo kriterijų	96
2.	PVsyst, PVsol arba kitos lygiavertės saulės elektrinių modeliavimo programine įranga parengta modeliavimo ataskaita su skaičiavimais bei modeliavimo programos formato duomenų laikmeną (patikrinimui)	8
3.	Modeliavimo ataskaitoje naudotos įrangos (saulės modulių, inverterių) gamintojo, techninės charakteristikos bei dokumentai, įrodantys įrangos atitikimą keliamiems minimaliems įrangos techninėms charakteristikoms (medžiagos, galingumai, garantijos, sertifikatai ir pan.)	104

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali:

Eil.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)
1.	5. PAKA VERT leidimas gaminti elektros energiją. KONFIDENCIALU
2.	5.1 AK Augustas Sumskis Įrenginiu eksplotavimo pazymejimas 1 KONFIDENCIALU
	5.2 AK Augustas Sumskis Įrenginiu eksplotavimo pazymejimas 2 KONFIDENCIALU
	6. Atestatas eksploataavimo vadovas AK Irmantas Klimavičius iki 400kV(konfidenciali informacija)
	7. Atliktų darbų aktai (konfidenciali informacija)
	8. Irmantas Klimavičius Atestatas30561 KONFIDENCIALU
	33. ĮGALIOJIMAS Ervinas Kaliukevičius KONFIDENCIALU (2)
	34. PVsyst ataskaita 4x115+1x40 KONFIDENCIALU
	PVsyst7.3 Data KONFIDENCIALU
	espd-response KONFIDENCIALU

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Projektų vadovas

Ervinas Kaliukevičius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas) (Parašas)

(Vardas ir pavardė)