

**PASIŪLYMAS DĖL 3 PIRKIMO DALIES – ANYKŠČIŲ R. TROŠKŪNŲ KAZIO
INČIŪROS GIMNAZIJOS SAULĖS ELEKTRINĖS RANGOS DARBAI**

(nurodoma pirkimo dalis ir jos pavadinimas)

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

Dalyvio pavadinimas ir kodas <i>(jei pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė, nurodomi visų partnerių pavadinimai ir kodai)</i>	UAB “Nogridas”, 304287390; UAB „Saulės elektrinių inžinerija ir ranga“, 304521263
Dalyvio įgaliotas asmuo bendrauti pateikto pasiūlymo klausimais	Indrė Skiauterytė
Dalyvio el. pašto adresas	indre@nogrid.lt
Dalyvio telefono numeris	+37067869030

2. INFORMACIJA APIE SUBTIEKĖJUS

(pildoma, jei tiekėjas pasitelkia subtiekėjus)

Eil. Nr.	Pirkimo sutarties dalies (pirkimo objekto dalies sutarties dalies), perduodamos vykdyti subtiekėjui, aprašymas	Subtiekėjo pavadinimas (jeigu žinomas)
1.		
2.		

3. PASIŪLYMO KAINA

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kaina, EUR be PVM
1.	Saulės elektrinės derinimo, leidimų gavimo paslaugos ¹	150,00
2.	Saulės fotovoltinė elektrinė	32 761,52
3.	Montavimo ir derinimo darbai	15 284,69 ✓
4.	Saulės elektrinės priežiūros paslaugos (60 mėn.)	2 752,75
Kaina EUR (be PVM):		50 948,96
PVM (tarifas) suma EUR:		10 699,28

¹ 1 eilutės suma negali būti didesnė nei 10 proc. 2 ir 3 eilutės sumos.

Pradinė sutartis vertė, EUR (su PVM) (skaičiais ir žodžiais):	61 648,24 (šešiasdešimt vienas tūkstantis šeši šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai 24 ct)
--	---

* pateikiama kaina, nurodant 2 skaičius po kablelio.

Į kainą turi būti įskaityti visi tiekėjo mokami mokesčiai ir visos tiekėjo patiriamos su pasiūlymo rengimu ir su pirkimo sutarties vykdymu susijusios, tame tarpe atsiskaitymo dokumentų pateikimo per informacinę sistemą „E. sąskaita“, prekių pristatymo išlaidos.

Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų siūlomi parametrai yra nurodyti pridedamoje techninėje specifikacijoje.

4. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumento konfidencialumo pagrindimas
1.	Atsiliepimai ir VERT (konfidencialu)	Komercinė paslaptis
2.	Igaliojimas (konfidencialu)	Asmens duomenų apsauga
3.	Igaliojimas SEIR (konfidencialu)	Asmens duomenų apsauga
4.	Įvykdytų sutarčių sąrašas (konfidencialu)	Komercinė paslaptis
5.	Statinio statybos vadovo atestatas (konfidencialu)	Asmens duomenų apsauga
6.	Techniniai dokumentai (konfidencialu)	Komercinė paslaptis

5. INFORMACIJA APIE SPECIALISTUS

Eil. Nr.	Specialisto vardas, pavardė	Specialisto pareigos projekte	Darbovietė
1.	Giedrius Stravinskas	Ypatingo statinio statybos vadovas	UAB „Nogridas“

6. ATITIKIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujamas rodiklis	Siūlomos įrangos gamintojas ir tikslios techninės charakteristikos
5.1	SAULĖS FOTOELEKTRINIAI MODULIAI		

5.1.1	Technologija	Monokristaliniai, polikristaliniai arba lygiaverčiai	Monokristaliniai žr. Suntech datasheet
5.1.2	Modulio rėmas	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas arba be rėmo	Anoduoto aliuminio lydinio rėmas, žr. Suntech datasheet
5.1.3	Jungiamoji dėžutė ir apsaugos klasė	≥IP65	IP68, žr. Suntech datasheet
5.1.4	Kabulių jungčių apsaugos klasė	≥IP65	MC4 EVO2 jungtys IP 65, žr. MC4 jungtys
5.1.5	Maksimali įtampa	≥1000 V _{dc}	1500 V _{dc} žr. Suntech datasheet
5.1.6	Darbinės modulio temperatūros režiai	Ne siauresni nei -40 – +85 °C	-40 – +85 °C, žr. Suntech datasheet
5.1.7	Modulio priekinės dalies maksimali statinė apkrova	≥5400 Pa	5400 Pa, žr. Suntech datasheet
5.1.8	Modulio galinės dalies maksimali statinė apkrova	≥2400 Pa	3800 Pa, žr. Suntech datasheet
5.1.9	Produkto gamintojo garantijos laikotarpis	≥10 metų	12 metų žr. Suntech datasheet.
5.1.10	Efektyvumo garantijos laikotarpis	≥25 metų	25 metai, žr. Suntech datasheet
5.1.11	Efektyvumo garantija po 25 metų eksploatacijos	≥80,0 %	80,7 proc. žr. Suntech datasheet
5.1.12	Atitiktis standartui	EN 61215:2017 (arba lygiavertis);	EN 61215, Pateikiamas kartu su CE deklaracija.
5.1.13.	Atitiktis standartui	EN 61730:2007 (arba lygiavertis)	EN 61730, Pateikiamas kartu su CE deklaracija.
5.1.14.	Fotoelektrinių modulių efektyvumas pagal STC	≥17%	19,8 proc. (STP370S), žr. Suntech datasheet
5.1.15.	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Pridedamas CE sertifikatas, žr. Suntech datasheet
5.2	KEITIKLIAI		
5.2.1	AC dalies darbiniai parametrai	230/400 V, 50 Hz	230/400 V, 50 Hz, žr. SUN2000-50KTL-M0 datasheet ir SUN2000-36KTL datasheet
5.2.2	Darbinės aplinkos temperatūros režiai	Ne siauresni nei -25 – +60 °C	-25 – +60 °C, žr. SUN2000-50KTL-M0 datasheet ir SUN2000-36KTL datasheet
5.2.3	Nominalus keitiklio efektyvumas (<i>Euro</i>)	≥98,0 %	98,5% ir 98,4 % žr. žr. SUN2000-50KTL-M0

			datasheet ir SUN2000-36KTL datasheet
5.2.4	Apsaugos klasė	≥IP65	IP65 žr. SUN200050KTL-M0 datasheet ir SUN2000-36KTL datasheet
5.2.5	Gamintojo garantija	≥10 metų	10 metų, žr. Huawei warranty, pateikiant įrangą bus nupirktą prailginta 10 metų garantija.
5.2.6	Atitiktis standartui	IEC 61727:2004 arba lygiaverčiai	Pateikiamas sertifikatas IEC 61727:2004
5.2.7.	Atitiktis standartui	IEC 62116:2008 arba lygiaverčiai	Pateikiamas sertifikatas IEC 62116:2008
5.2.8.	Atitiktis standartui	IEC 62109-1:2011 arba lygiaverčiai	Pateikiamas CE sertifikatas
5.2.9.	Atitiktis standartui	IEC 62109-2:2011 arba lygiaverčiai	Pateikiamas CE sertifikatas
5.2.10	Atitiktis standartui	EN 50549-1 / EN 50549-2 arba lygiaverčiai	Pateikiamas sertifikatas EN50459-2
5.2.11.	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Pateikiamas CE sertifikatas
5.2.12.	Duomenų perdavimo sąsajos	USB, LAN, RS485 ar kt	USB, LAN, RS485 , SUN2000-60KTL-M0 datasheet
5.2.13.	Siūlant keitiklius be optimizatorių, MPPT (maksimalios galios sekimo taškų) skaičius	Kiekvienas keitiklis privalo turėti ≥ 4 (keturis) instaliuotus MPPT kontrolerius ir ≥ 12 išėjimų	Teikiamas sprendimas inverteris turi 10 MPPT kontrolerių ir 20 išėjimų. žr. SUN200050KTL-M0 datasheet ir SUN2000-36KTL datasheet
5.2.14.	Siūlant keitiklius su optimizatoriais	Ant vieno optimizatoriaus pajungti ne daugiau nei 2 moduliai	Teikimas sprendimas be optimizatorių, vadovaujantis pateiktu techniniu projektu.
5.3	MONTAVIMO KONSTRUKCIJOS		
5.3.1.	Gamintojo garantija	≥10 metų	25 metai, pridedas Aerocompact garantinis raštas
5.3.2.	Deklaracijos	CE deklaracija arba sertifikatas	Pridedamas gamintojo raštas

7. SIŪLOMI KOKYBINIAI PARAMETRAI

Kokybės vertinimo kriterijus	Siūloma kriterijaus reikšmė
Įsipareigojamas pagaminti elektros energijos kiekis, kWh	76700

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- 1) pasiūlymas galioja pagrindinėse pirkimo sąlygose nurodytą terminą;
- 2) sutinku su visomis pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis;
- 3) pasiūlyme pateikti duomenys yra tikri;
- 4) Jeigu mūsų kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, perkančiajai organizacijai įsipareigojame, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

Viešųjų pirkimų specialistė

*(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas)*



(parašas)

Indrė Skiauterytė

(vardas ir pavardė)

Medžiagų ir įrenginių kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tech. specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Kaina, Eur, be PVM
Medžiagų žiniaraštis kintamos srovės (AC) daliai					
1.	Gamintojo apskaitos spinta GAS, skirta virštinkiniam montavimui komplekte su: - automatinio išjungiklio 3P In=160A – 1 vnt.; - automatinio išjungiklio 3P „C“ 80A – 1 vnt.; - automatinio išjungiklio 3P „C“ 50A – 1 vnt.; - automatinio išjungiklio 1P „C“ 6A – 1 vnt.; - viršįtampių ribotuvais 3P+N „C“ – 1 kompl.; - srovės transformatoriais 200/5A – 3vnt.; - bandymų gnybtiniu (BG) – 1 vnt.; - rezervinė vieta AB „ESO“ AEEAS valdikliui – 1 vnt.; - rezervinė vieta AB „ESO“ apskaitos prietaisui – 1 vnt.; - papildomomis montavimo medžiagomis.	TS-6.7 TS-6.8 TS-6.9	kompl.	1	930,00
2.	AC elektros kabelis vario gyslomis Cu 5x16 mm ²	TS-6.1	m	8	190,00
3.	AC elektros kabelis vario gyslomis Cu 5x25 mm ²	TS-6.1	m	6	65,00
4.	AC elektros kabelis vario gyslomis Cu 5x50 mm ²	TS-6.1	m	6	270,00
5.	Galinė kabelio mova (iki 35 mm ² kabeliui)	TS-6.3	vnt.	4	235,00
6.	Plastikinis instaliacinis kanalas 100x40 mm su dangčiu ir tvirtinimo elementais	TS-6.4	m	14	180,00
7.	Trifazis automatinis išjungiklis In=200A	-	vnt.	1	120,00
Medžiagų žiniaraštis nuolatinės srovės (DC) daliai					
8.	PV moduliai, 1665x1002x35 mm, 325 Wp	TS-6.10	vnt.	164	17 840,52
9.	Keitiklis (inverteris), 50 kW / 3P / 50 Hz	TS-6.11	kompl.	1	2 000,00
10.	Keitiklis (inverteris), 27.6 kW / 3P / 50 Hz	TS-6.11	kompl.	1	420,00
11.	DC viengyslis varinis elektros kabelis Cu 1x6 mm ²	TS-6.2	m	2382	515,00
12.	Cinkuotas metalinis kanalas 50x42 mm su dangčiu ir tvirtinimo elementais	TS-6.4	m	38	198,00
13.	Cinkuotas metalinis kanalas 100x42 mm su dangčiu ir tvirtinimo elementais	TS-6.4	m	98	130,00
14.	Plastikinis instaliacinis kanalas 100x40 mm su dangčiu ir tvirtinimo elementais	TS-6.4	m	6	20,00
15.	Dirželiai (50vnt.)	-	pak.	10	20,00
16.	Sandinimo pūtos	-	l	2	20,00
Įžeminimas					
17.	Aluminio viela Ø8 mm su laikikliais	TS-6.13	m	198	100,00
18.	Jungtis viela/viela	TS-6.13	vnt.	30	88,00
19.	Lankus viengyslis įžeminimo laidas Cu 1x6 mm ²	TS-6.13	m	42	55,00

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tech. specifikacija	Mato vnt.	Kiekis	Kaina, Eur, be PVM
20.	Cinkuotas elektrodas d-20 mm, L-1,5 m	TS-6.13	vnt.	10	200,00
21.	Sujungimo movelė d-20 mm	TS-6.13	vnt.	9	90,00
22.	Kryžminė jungtis d-20 mm	TS-6.13	vnt.	1	20,00
23.	Kalimo galvutė d-20 mm	TS-6.13	vnt.	1	20,00
24.	Antgalis d-20 mm	TS-6.13	vnt.	1	20,00
25.	Revizinė įžeminimo dėžutė	TS-6.13	vnt.	1	15,00
Metalinės konstrukcijos (balastinė sistema)					
26.	Modulių tvirtinimo konstrukcijos, skirtos tvirtinti sutapdinant su stogo danga	TS-6.14	kompl.	242	8 800,00
Sistemos stebėjimo įranga (monitoringas)					
27.	Monitoringo sistema skirta montuoti viduje	TS-6.12	vnt.	2	200,00
				Viso:	32761,52

Pasiūlymo formoje nurodytos kainos

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų/darbų pavadinimas	Kaina, EUR be PVM
1.	Saulės elektrinės derinimo, leidimų gavimo paslaugos ¹	150,00
2.	Saulės fotovoltinė elektrinė	32 761,52
3.	Montavimo ir derinimo darbai	15 284,69
4.	Saulės elektrinės priežiūros paslaugos (60 mėn.)	2 752,75
Kaina EUR (be PVM):		50 948,96
PVM (tarifas) suma EUR:		10 699,28
Pradinė sutartis vertė, EUR (su PVM) (skaičiais ir žodžiais):		61 648,24 (šešiasdešimt vienas tūkstantis šeši šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai 24 ct)

Viešųjų pirkimų specialistė



Indrė Skiauterytė

¹ 1 eilutės suma negali būti didesnė nei 10 proc. 2 ir 3 eilutės sumos.

Medžiagų ir darbų žiniaraštis su įkainiais

Statybos montavimo darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina, Eur, be PVM
Kintamos srovės (AC) dalies darbai					
1.	Gamintojo apskaitos spintos montavimas, tvirtinant prie sienos		kompl.	1	100,00
2.	Plastikinių elektros kabelių kanalų montavimas		m	14	150,00
3.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg		m	20	160,00
4.	Kabelio 5-4 gyslų kabelio iki 16 mm ² sausas galų paruošimas ir pajungimas		kompl.	2	35,00
5.	Kabelio galinės movos iki 35 mm ² , montavimas		kompl.	4	250,00
6.	3 polių automatinio išjungiklio montavimas		vnt.	1	30,00
Nuolatinės srovės (DC) dalies darbai					
7.	Saulės modulių tvirtinimas prie konstrukcijų		vnt.	242	7 600,00
8.	Keitiklio montavimas tvirtinant prie sienos		kompl.	2	160,00
9.	Cinkuotų metalinių elektros kabelių kanalų montavimas		m	136	450,00
10.	Plastikinių elektros kabelių kanalų montavimas		m	6	250,00
11.	Laidų komplektavimas ir tiesimas, konstrukcijos arba moduliais, kai laidininko skerspjūvis iki 6 mm ²		m	2382	779,00
12.	Laidų ir kabelių vienviečių iki 6 mm ² skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų		vnt.	52	240,00
Įžeminimo įrengimo dalies darbai					
13.	Laidų komplektavimas ir tiesimas, konstrukcijos arba moduliais, kai laidininko skerspjūvis iki 16 mm ²		m	42	100,00
14.	Įžeminimo vielos paklojimas		m	198	360,00
15.	Įžeminimo kontūro įrengimas ≤ 10 Ω		kompl.	1	100,00
16.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl.	1	100,00
Balastinės sistemos įrengimo dalies darbai					
17.	Saulės modulių atraminių konstrukcijų su balastine sistema montavimas ant plokščių stogų		kompl.	242	42 20,69
Stebėjimo sistemos montavimo dalies darbai					
18.	Monitoringo sistemos montavimas, derinimas		kompl.	2	200,00
Viso:					15284,69