



UAB „Labostera“

Chemijos g. 13
Kaunas, LT-51327
Tel. (8-37) 732042
Faksas (8-37) 731994
El. paštas: info@labostera.lt

Atviro konkurso sąlygų
1 priedas

Panevėžio kolegija
(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS
DĖL PRIETAISŲ ENERGETINIŲ PROCESŲ STUDIJŲ IR ĮNOVACIJŲ CENTRO
(EPSIC) LABORATORIJOMS**

2019-05-06 Nr.20190506/01

(Data)

Kaunas

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/	UAB „Labostera“
Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/	Chemijos g. 13, Kaunas
Asmens, pasirašiusio pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, vardas, pavardė, pareigos	Direktorius Herikas Budėnas
Telefono numeris	837732042
Fakso numeris	(8-37) 731994
El. pašto adresas	info@labostera.lt

/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us), ar subteikėją (-us)/

Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us) ar subteikėją (-us)	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
- 1) atviro konkurso skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka;
 - 2) kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Reg. VI Registrų centro Kauno filialas
Nr. 058934

Įmonės kodas 300084574
PVM mokėtojo kodas LT100001804416

A.s. LT57 7044 0600 0789 1962 SEB bankas; Banko kodas 70440

2. Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Mes siūlome šias prekes:

I pirkimo objekto dalis.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Modelis, gamintojas	Kiekis	Vieneto kaina EUR (be PVM)	Bendra pasiūlymo kaina EUR (be PVM)	PVM	Bendra pasiūlymo kaina EUR (su PVM)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.	Spektroradiometras	Stellar rad StellarNet	1 vnt.	10100,00	10100,00	2121,00	12221,00
1.2.	Saulės fotoelementų tikrinimo prietaisais	MI 3108 Eurotest PV, METREL.	1 vnt.	10200,00	10200,00	2142,00	12342,00
Iš viso:					20300,00	4263,00	24563,00

Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM (skaičiais ir žodžiais) –24563,00 dvidešimt keturi tūkstančiai penki šimtai šešiasdešimt trys Eur, 0 ct.

Į šią sumą įeina visos išlaidos (įrangos pristatymas, sumontavimas, paleidimas, kt.) ir visi akcizai, muitai bei kiti mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 4263,00 keturi tūkstančiai du šimtai šešiasdešimt trys Eur, 0 ct.

Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės 7 ir 8 skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios (pildomos tik tų pirkimo objektų dalys, kurioms pateikiamas pasiūlymas):

I pirkimo objekto dalis.

Eil. Nr.	Pirkimo dokumentuose nustatyti prekių techniniai rodikliai		Tiekėjo siūlomų prekių rodiklių reikšmės
1	2		3
1.1.	Spektroradiometras, 1 vnt.		Stellar RAD, StellarNet Inc.
1.1.1.	Paskirtis	Šviesos spektrui matuoti	Šviesos spektrui matuoti
1.1.2.	Parametrai	Spektrinis spinduliuotė, apšviestumas, spalvos temperatūra (CCT), xy chromatiškumas, PAR, prietaisais nešiojamas	Spektrinis spinduliuotė, apšviestumas, spalvos temperatūra (CCT), xy chromatiškumas, PAR, prietaisais nešiojamas
1.1.3.	Spektrinis diapazonas	Ne siauresnis kaip 250 – 1100 nm	250 – 1100 nm
1.1.4.	Spektrinė rezoliucija	Ne daugiau kaip 1 nm	1 nm
1.1.5.	Matavimo diapazonas	Ne prasčiau kaip 0,1 - 400000 Lux	0,1 - 400000 Lux
1.1.6.	Rezoliucija	Ne prasčiau kaip 16 bitų	16 bitų

1.1.7.	Bangos ilgio tikslumas	Ne daugiau kaip 0,25nm	0,25nm
1.1.8.	Apšviestumo matavimo tikslumas	+/- 5% su NIST kalibracija	+/- 5% su NIST kalibracija
1.1.9.	Spalvos matavimo tikslumas	+/-0,005 (nuo etalono lempos)	+/-0,005 (nuo etalono lempos)
1.1.10.	CCT tikslumas	+/-2%	+/-2%
1.1.11.	Programinė įranga	Duomenų surinkimui, apdorojimui, grafiniam ir skaitiniam atvaizdavimui, nustatymams.	Duomenų surinkimui, apdorojimui, grafiniam ir skaitiniam atvaizdavimui, nustatymams.
1.1.12.	Maitinimas	Vidinė baterija, kuri palaiko ne mažiau 5 valandų veikimą.	Vidinė baterija, kuri palaiko 5 valandų veikimą.
1.1.13.	Atitikimas CE standartui	Pristatoma įranga turi būti paženklinta CE ženklu. Pristatant prekę turi būti pateikiamas CE sertifikatas.	Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu. Pristatant prekę pateikiamas CE sertifikatas.
1.1.14.	Garantinis terminas	Ne mažiau 12 mėn. nuo priėmimo-pardavimo akto pasirašymo dienos.	12 mėn. nuo priėmimo-pardavimo akto pasirašymo dienos.
1.1.15.	Garantinis aptarnavimas ir remontas	Tiekėjas turi turėti teisę garantiniu laikotarpiu techniškai aptarnauti siūlomą įrangą arba turi oficialų susitarimą su kitu ūkio subjektu, turinčiu tokią teisę. Pateikiamas dokumentas originalo ir lietuvių kalba, įrodantis, kad tiekėjas yra oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas, įgaliotas atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą ir remontą arba turi oficialų susitarimą su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę atlikti perkamos įrangos techninį aptarnavimą ir remontą garantiniu laikotarpiu	Atitinka Pateikiami atitinkami dokumentai
1.1.16.	Kiti reikalavimai	- Įranga turi būti pristatyta, sumontuota ir pajungta; - Tiekėjas privalo apmokyti darbuotojus dirbti su įranga; - Tiekėjas privalo pateikti įrangos naudojimo ir priežiūros instrukcijas anglų ir lietuvių kalbomis.	Atitinka
1.2.	Saulės fotoelementų tikrinimo prietaisai, 1 vnt.		MI 3108 Eurotest PV, METREL.
1.2.1.	Paskirtis	Saulės elementų bandymo ir pagrindinių instaliacijos parametrų matavimas	Saulės elementų bandymo ir pagrindinių instaliacijos parametrų matavimas
1.2.2.	Atitinka reikalavimus pagal šias LST standarto direktyvas	Saulės elementų tikrinimui: IEC/EN 62446, elektros instaliacijai: IEC/EN 61557, arba lygiaverčiai	Saulės elementų tikrinimui: IEC/EN 62446, elektros instaliacijai: IEC/EN 61557
1.2.3.	Izoliacijos varžos matavimas	Ne prasčiau kaip 0...999MΩ	0...999MΩ
1.2.4.	Paklaida	Ne didesnė kaip ±10% nuo nuskaitymo +3 sk.	±10% nuo nuskaitymo +3 sk.
1.2.5.	Testavimo įtampos pasirinkimas	Ne prasčiau kaip nuo 50V iki 1000V	50V iki 1000V
1.2.6.	Pereinamųjų kontaktų varžos matavimas	Ne prasčiau kaip 0,00...1999Ω	0,00...1999Ω
1.2.7.	Paklaida	Ne didesnė kaip ±5% nuo nuskaitymo +3 sk.	±5% nuo nuskaitymo +3 sk.
1.2.8.	Testavimo srovė	Ne mažiau kaip 200mA	200mA
1.2.9.	Automatinis poliarumo pakeitimas	Būtinai	atitinka
1.2.10.	Matavimo laidų kompensavimas	Ne prasčiau kaip iki 5Ω	5Ω
1.2.11.	Nuotėkio srovės relijų tikrinimas	Ne mažiau 10; 30; 100; 300; 500; 1000mA	10; 30; 100; 300; 500; 1000mA

1.2.12.	Grandinės fazė-nulis matavimas /paklaida	Matavimo diapazonas turi būti neblogesnis kaip 0...9,99kΩ / paklaida ne didesnė kaip ±10% nuo nuskaitymo + 5 sk.	Matavimo diapazonas 0...9,99kΩ / paklaida ±10% nuo nuskaitymo + 5 sk.
1.2.13.	Prisilietimo įtampos matavimas	Matavimo diapazonas turi būti ne blogesnis kaip 0...99,9V	Matavimo diapazonas 0...99,9V
1.2.14.	Įžeminimo varžos matavimas / paklaida	Matavimo diapazonas turi būti ne blogesnis kaip 0...9999Ω / paklaida ne didesnė kaip ±5% nuo nuskaitymo +5 sk.	Matavimo diapazonas 0...9999Ω / paklaida ±5% nuo nuskaitymo +5 sk.
1.2.15.	Fazių sekos matavimo funkcija	Būtina	atitinka
1.2.16.	Modulių galios matavimas / paklaida	Saulės modulio generuojamos galios diapazonas turi būti ne blogesnis kaip 0...199kW / paklaida ne didesnė kaip ±2,5% nuo nuskaitymo + 6sk. I-V charakteristikos diapazonas turi būti ne blogesnis kaip 0...14.99kW	Saulės modulio generuojamos galios diapazonas 0...199kW / paklaida ±2,5% nuo nuskaitymo + 6sk. I-V charakteristikos diapazonas 0...14.99kW
1.2.17.	Harmonikų matavimas	Ne prasčiau kaip iki 11 harmonikos	11 harmonikos
1.2.18.	Kiti matuojami parametrai	Ne mažiau P, Q, S, THD, PF/cosφ	P, Q, S, THD, PF/cosφ
1.2.19.	Panelės apšvietos matavimas / paklaida	Matavimo diapazonas turi būti ne blogesnis kaip 0...1700W/m² / paklaida ne didesnė kaip ±5% nuo nuskaitymo + 5sk.	Matavimo diapazonas 0...1700W/m² / paklaida ±5% nuo nuskaitymo + 5sk.
1.2.20.	Panelės temperatūros matavimas / paklaida	Ne blogesnis kaip -10...+85°C / paklaida ne didesnė kaip ± 5sk	-10...+85°C / paklaida ± 5sk
1.2.21.	Grafinis saulės modulių I-V ir P-U charakteristikų atvaizdavimas	Būtinai	atitinka
1.2.22.	STC verčių ir modulio efektyvumo koeficiento apskaičiavimas	Būtinai	atitinka
1.2.23.	DC/AC inverterio testavimo funkcija	Būtina. Prie prietaiso turi būti pateiktos ne mažiau kaip dvejų srovės matavimo replės	Atitinka. Prie prietaiso pateiktos dvejų srovės matavimo replės
1.2.24.	Palaikomos sąsaja su išoriniais įrenginiais	USB ir RS232 arba lygiavertės	USB ir RS232
1.2.25.	Maitinimas	Autonominis iš pakraunamų akumuliatorių	Autonominis iš pakraunamų akumuliatorių
1.2.26.	Matavimo rezultatų atvaizdavimas	Skystų kristalų arba lygiavertėje displejuje grafinis ir skaitmeninis	Skystų kristalų displejuje grafinis ir skaitmeninis
1.2.27.	Matavimo rezultatų išsaugojimas prietaiso atmintyje	Ne mažiau kaip 400 I-V kreivių, bei 1800 kitų matavimų	400 I-V kreivių, bei 1800 kitų matavimų
1.2.28.	Svoris	Ne daugiau kaip 2 kg	2 kg
1.2.29.	Komplektacija	- Saulės elementų tikrinimo prietaisas – 1 vnt. - Programinė įranga matavimo protokolų spausdinimui – 1 vnt. - Kabelis ryšiui su kompiuteriu – 1 vnt. - Testavimo laidų, adapterių, antgalių, spaustukų komplektas instaliacijos ir saulės modulių tikrinimui – 1 vnt. 20 metrų įžeminimo laidų komplektas su įžeminimo elektrodais, krepšiu nešiojimui – 1 vnt. - AC/DC srovės matavimo replės – 2 vnt. - Temperatūros jutiklis – 1 vnt. - Jutiklis apšvietos matavimui – 1 vnt. - Pakraunami akumuliatoriai – 1 kompl. - Akumuliatorių įkroviklis – 1 vnt. - Krepšys nešiojimui (prietaisui)	- Saulės elementų tikrinimo prietaisas – 1 vnt. - Programinė įranga matavimo protokolų spausdinimui – 1 vnt. - Kabelis ryšiui su kompiuteriu – 1 vnt. - Testavimo laidų, adapterių, antgalių, spaustukų komplektas instaliacijos ir saulės modulių tikrinimui – 1 vnt. 20 metrų įžeminimo laidų komplektas su įžeminimo elektrodais, krepšiu nešiojimui – 1 vnt. - AC/DC srovės matavimo replės – 2 vnt. - Temperatūros jutiklis – 1 vnt. - Jutiklis apšvietos matavimui – 1 vnt. - Pakraunami akumuliatoriai – 1 kompl. - Akumuliatorių įkroviklis – 1 vnt. - Krepšys nešiojimui (prietaisui)
1.2.30.	Atitikimas CE standartui	Pristatoma įranga turi būti paženklinta CE ženklu.	Pristatoma įranga paženklinta CE ženklu. Pristatant prekę pateikiamas CE sertifikatas.

		Pristatant prekę turi būti pateikiamas CE sertifikatas.	
1.2.31.	Garantinis terminas	Ne mažiau 12 mėn. nuo priėmimo-pardavimo akto pasirašymo dienos.	12 mėn. nuo priėmimo-pardavimo akto pasirašymo dienos.
1.2.32.	Garantinis aptarnavimas ir remontas	Tiekėjas turi turėti teisę garantiniu laikotarpiu techniškai aptarnauti siūlomą įrangą arba turi oficialų susitarimą su kitu ūkio subjektu, turinčiu tokią teisę. Pateikiamas dokumentas originalo ir lietuvių kalba, įrodantis, kad tiekėjas yra oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas, įgaliotas atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą ir remontą arba turi oficialų susitarimą su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę atlikti perkamos įrangos techninį aptarnavimą ir remontą garantiniu laikotarpiu	Atitinka Pateikiami atitinkami dokumentai
1.2.33.	Kiti reikalavimai	- Įranga turi būti pristatyta, sumontuota ir pajungta; - Tiekėjas privalo apmokyti darbuotojus dirbti su įranga; - Tiekėjas privalo pateikti įrangos naudojimo ir priežiūros instrukcijas anglų ir lietuvių kalbomis.	- Atitinka

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1	EBVPD_pasirašytas	13
2	espd-response	13
3	Stellar_įgaliojimas	2
4	Elintos_Metrel	1
5	1. MI3108EurotestPV_Ang	2
6	1.StellarNet-StellarRAD	2

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens
pareigų pavadinimas*)

(Parašas*)

Herikas Budėnas

(Vardas ir pavardė*)

*Pasirašoma atskirai elektroniniu parašu tuo atveju, kai dokumente nurodytas kitas nei visą pasiūlymą pasirašantis asmuo.