

**PASIŪLYMAS 2021-829-5
ŠVIESOLAIIDŽIO MATAVIMO ĮRENGINIŲ
MAŽOS VERTĖS PIRKIMUI**

2020 m. vasario 17 d.

Tiekėjo / ūkio subjektų grupės pavadinimas	Skaidula, UAB
Tiekėjo / ūkio subjektų grupę atstovaujančio dalyvio kodas	120537172
PVM mokėtojo kodas	LT205371716
Tiekėjo adresas ir pašto kodas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, - visų narių adresai, pašto kodai/</i>	Naugarduko g. 68b, LT-03203 Vilnius
Asmens, pateikusio pasiūlymą, vardas, pavardė, pareigos	Maksimas Veksleris, Vykdantysis direktorius
Telefono, fakso numeriai	+370 5 2397777
El. pašto adresas	maxim@skaidula.lt
Bankas, banko kodas	AB SEB bankas
Sąskaitos numeris	LT917044060008244333

1. Informuojame, kad pageidaujame dalyvauti BĮ Kertinis valstybės telekomunikacijų centras vykdomame pirkime.

2. Šiuo Pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, ir patvirtiname, kad pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui, nustatytomis:

2.1. pirkimo sąlygose;

2.2. kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

3. Mes siūlome šias **prekes, kurios atitinka Pirkimo sąlygų priedo Nr. 2 „Techninė specifikacija“ keliamus reikalavimus:**

Šviesolaidžio matavimo įrenginys	<i>AQ1210E Reflektometras , gamintojo kodas:AQ1210E -HR-USC/SPM/ SB EN, YOKOGAWA (JAPONIJA)</i> https://tmi.yokogawa.com/bx/solutions/products/optical-measuring-instruments/optical-time-domain-reflectometer/aq1210-series-optical-time-domain-reflectometer/#Documents-Downloads_downloads_9
---	---

Eil. Nr.	Reikalavimas	Tiekėjas įrašo tikslų siūlomo įrenginio parametražą arba pateikia kitą informaciją atitinkčiai įvertinti
-----------------	---------------------	---

BENDRIEJI REIKALAVIMAI		
1.	Šviesolaidžio matavimo įrenginys (toliau – Įrenginys) privalo būti naujas (negali būti atnaujintas, restauruotas (angl. refurbished), nenaudotas, pateiktas nepažeistoje gamyklinėje pakuotėje	ATITINKA
2.	Gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (angl. end of life time ar Discontinued)	ATITINKA
3.	Įrenginio dokumentai turi būti lietuvių arba anglų kalba. Užrašai ant įrenginio ir jo dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba. Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba	ATITINKA
4.	Įrenginio eksploatavimo temperatūrų diapazonas – ne siauresnis kaip nuo -5 iki + 40 °C, kai santykinė oro drėgmė – 70 proc. ir mažesnė (jei nenurodyta kitaip)	ATITINKA nuo -10 iki + 50 °C, kai santykinė oro drėgmė – 90 proc.
5.	Į pasiūlymą įtraukta visa aparatinė ir programinė įranga bei medžiagos, reikalingos Pirkimo sąlygų priedo Nr. 2 „Techninė specifikacija“ keliamiems reikalavimams įrenginiui įvykdyti	ATITINKA
6.	Visos programinės įrangos licencija turi būti suteikiama neribotam laikui	ATITINKA
7.	Įrenginio maitinimas: AC (230 V, 50 Hz) su Europos kontinentinėje dalyje naudojama jungtimi (CEE 7/7) (jei nenurodyta kitaip) ir DC (pakraunamas akumuliatorius)	ATITINKA
8.	Standieji ar puslaidininkiniai diskai (angl. HDD/SSD) ar kitos atminties laikmenos gedimo atveju turi būti keičiamos naujomis. Sugedusios atminties laikmenos sunaikinamos pirkėjo patalpose ir tiekėjui negražinamos	ATITINKA
9.	Įrangos gedimo atveju iš instaliacijos vietos remontui išvežamą pas tiekėją (jo atstovą) sugedusią įrangą pirkėjas pateikia be joje sumontuotų standžiųjų ar puslaidininkinių diskų (angl. HDD/SSD) ar kitų atminties laikmenų	ATITINKA
10.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad įsigyjamoje įrangoje nebūtų įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita	ATITINKA

	kenkimo programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas: - Įranga grąžinama tiekėjui arba keičiama nauja lygiaverte ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia įranga. - Tiekėjas padengia pirkimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.	
11.	Garantinio remonto trukmė – ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma, ji pakeičiama ekvivalentiška nauja; garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantiniu laikotarpiu tiekėjas privalo atlikti darbus savo lėšomis, įskaitant transportavimo išlaidas. Siūlomos įrangos techninė priežiūra turi būti atliekama tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninės priežiūros centruose.	ATITINKA
12.	Tiekėjas turi turėti galimybę, pagal atskirą poreikį, apmokyti Pirkėjo darbuotojus naudotis siūloma įranga ir suteikti įrangos gamintojo pripažintą pažymėjimą liudijantį apie suteiktas žinias ir įgūdžius	ATITINKA
Šviesolaidžio matavimo įrenginys turi užtikrinti šiuos parametrus:		
13.	Centriniai šviesos bangos ilgiai - ne mažiau kaip 3 (1310/1550/1625nm)	ATITINKA
14.	Šviesos bangos ilgių tolerancija – ne blogesnė kaip +/- 25/25/25 nm	ATITINKA +/- 20/20/10 nm
15.	Šviesos bangai 1625nm, turi būti atskiras portas su filtru	ATITINKA
16.	Dinaminis diapazonas ne mažesni kaip 37dB prie šviesos bangos ilgio 1310nm, 35dB prie šviesos bangos ilgio 1550nm ir 35dB prie šviesos bangos ilgio 1625nm	ATITINKA 37/35/35 dB
17.	Atstumo nustatymo diapazonas – nuo 100 m iki 256 km	ATITINKA
18.	Impulso pločio diapazonas – nuo 5ns iki 20000ns	ATITINKA
19.	Įvykių mirties zona (Event zone) ne didesnė nei 0,75m	ATITINKA
20.	Slopinimo mirties zona (Attenuation dead zone) ne didesnė nei 4m	ATITINKA

21.	PON mirties zona (PON dead zone) ne didesnė nei 35m	ATITINKA
22.	Šviesos slopinimo matavimo tikslumas ne blogesnis nei +/- 0,05dB	ATITINKA
23.	Šviesos atspindžio slopinimo tikslumas neblogesnis nei +/- 2dB	ATITINKA
24.	Minimali rezoliucija tarp matavimo taškų (Sampling resolution) neblogesnė nei 5cm.	ATITINKA
25.	Reflektometro optinio išėjimo jungtis SC/UPC, 2.5mm ferulė	ATITINKA
26.	Išvesties rezoliucija ašyse: 1cm (horizontali ašis), 0.001dB (vertikali ašis)	ATITINKA
27.	Distancijos vienetai: km/mylios	ATITINKA
Šviesolaidžio matavimo įrenginys turi užtikrinti šį funkcionalumą:		
28.	Reflektometras turi turėti galimybę būti perjungtas į šviesos šaltinio funkciją (Light source function), kur šviesa galėtų būti moduluojama: CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz.	ATITINKA
29.	Automatinė įvykio / klaidos (pass / fail) analizė po testavimo	ATITINKA
30.	Turi turėti MAP analizės atvaizdavimo sistemą t. y. įvykiai turintys mechaninių jungčių, suvirinimų, šakotuvų, užlenkimo, optinės linijos pabaigos požymių yra atvaizduojami jiems būdingomis ikonomis su išmatuotomis šviesos slopinimo vertėmis, konkrečia padėtimi, distancija tarp šių įvykių bei tarp šių įvykių matavimu -šviesos slopinimu į ilgio vienetą. Sistema turi aiškiai (kita spalva) išskirti įvykius, kurių parametrai neatitinka nustatytų kriterijų	ATITINKA
31.	Automatinis skaidulos eiliškumo nustatymas	ATITINKA
32.	Kelių užduočių (Multi-tasking) funkcija. Vienu metu galima dirbti su reflektometru, galios matuokliu	ATITINKA
33.	Integruotas galios matuoklis	ATITINKA

Šviesolaidžio matavimo įrenginio integruotas galios matuoklis turi užtikrinti šiuos parametrus:		
34.	Bangų ilgiai – nuo 800 iki 1700nm	ATITINKA
35.	Matavimų diapazonas CW režime – nuo -70 dBm iki +10dBm	ATITINKA
36.	Matavimų atvaizdavimo rezoliucija 0,01dB	ATITINKA
37.	Matavimo vienetai –absoliutūs: dBm, mW, μ W, nW, santykinis: dB	ATITINKA
38.	Moduliacijos dažnių atpažinimas: CW, 270Hz, 1kHz, 2KHz	ATITINKA
Reflektometras turi užtikrinti šiuos bendruosius reikalavimus:		
39.	Greitai pasikrauti naudojimui - po įjungimo ne ilgiau, kaip 10 sekundžių	ATITINKA
40.	Naudojant bateriją turi veikti ne trumpiau kaip 10 val., baterijos pilnas įkrovimas trukti ne ilgiau kaip 5 val.	ATITINKA
41.	Būti valdomas per liečiamąjį, ne mažesnę kaip 5,7 colių įstrižainės, spalvotą displejų su nemažesne nei 640x480 rezoliucija	ATITINKA
42.	Duomenų saugojimo formatai – įrašant: SOR, CSV, SET, SMP, BMP, JPG; nuskaitymą - SOR, SET, SMP. PDF ataskaita	ATITINKA
43.	Turėti galimybę išvesti duomenis į kompiuterį tiek per USB ortą tiek bevieliu Wi-Fi ryšiu	ATITINKA
44.	Turi turėti vidinę duomenų saugojimo atmintį su galimybe išsaugoti nemažiau, kaip 1000 reflektogramų	ATITINKA
45.	Jungtys – 2xUSB 2.0 tipas A: saugojimo įrenginiams, videmikroskopui, USB dongle pajungti LAN, WLAN; USB 2.0 tipas C: DC maitinimo pajungimas, duomenų saugojimui, nuotoliniui valdymui	ATITINKA
46.	Reflektometro maitinimas pajungiamas per USB jungtį (nereikalingas AC adapteris)	ATITINKA

47.	Įrenginio svoris - ne daugiau kaip 1 kg su baterija	ATITINKA
48.	Prietaiso temperatūrinis veikimo diapazonas – ne blogesnis kaip nuo -10°C iki +50 °C	ATITINKA

Tiekėjai, prašome pasitikrinkite, ar rengdami pasiūlymą nepadarėte šių klaidų, kurios gali lemti Jūsų pasiūlymo atmetimą:

<http://vpt.lrv.lt/lt/naujienos/kaip-sekmingai-dalyvauti-viesuosiuose-pirkimuose-2020-metais>

Mes siūlome **prekes šiomis kainomis** (*kainos turi būti nurodytos ne daugiau kaip 2 skaičiai po kablelio*):

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis	Vieno kompl. įkainis, Eur, be PVM	Vieno kompl. įkainis Eur su PVM	Bendra Suma, Eur be PVM
1	2	3	4	5	6= 3x4
1.	Šviesolaidžio matavimo įrenginys	2 kompl.	4.850,00	5.868,50	9.700,00
PVM*					2.037,00
Bendra pasiūlymo kaina, Eur, su PVM:					11.737,00

* Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nepildo lentelės skilčių, kur nurodyta PVM ar kaina su PVM ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Bendra pasiūlymo kaina Eur (be PVM):

21 proc. PVM*:

Bendra pasiūlymo kaina Eur (su PVM):

Devyni tūkstančiai septuni šimtai Eur, 00 ct.

Du tūkstančiai trisdešimt septuni Eur, 00 ct.

Vieniolika tūkstančių septyni šimtai trisdešimt septuni Eur, 00 ct.

* Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nepildo lentelės skilčių, kur nurodyta PVM ar kaina su PVM ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Jeigu pasiūlymo lentelėje, kurioje prašoma nurodyti kainą skaičiais neatitinka kainos nurodytos žodžiais, teisinga laikoma kaina nurodyta žodžiais.

4. Į prekių kainą įeina visos išlaidos, įskaitant mokėjimo dokumentų pateikimo per informacinę sistemą „E. sąskaita“ kaštus, ir visi mokesčiai, susiję su Sutarties vykdymu.

5. Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto Pirkimo sąlygų 23 punkte.

6. Informacija apie subtiekęjus, jei jie bus pasitelkiami vykdant pirkimo sutartį:

Eil. Nr.	Subtiekęjo pavadinimas	Numatomi atlikti darbai / numatomos suteikti paslaugos	Sutarties objekto dalies perduodamos vykdyti subtiekęjui, aprašymas

7. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.		

8. Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)
1.	

Maksimas Veksleris
Vykdantysis direktorius



