



VYTAUTO DIDŽIOJO
UNIVERSITETAS
MCMXXII



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

MODULINIO REFLEKTOMETRO OPTINIŲ LINIJŲ JUNGIMO PAŽEIDIMO VIETŲ NUSTATYMO SU VYTOS POROS VARINIŲ KABELIŲ TESTAVIMO MODULIU VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

2018 m. vasario 8 d. Nr. 1-16a

Kaunas

Vytauto Didžiojo universitetas, kodas 111950396, buveinės adresas K. Donelaičio g. 58, Kaunas, PVM mokėtojo kodas LT1119503917, (toliau – PIRKĖJAS) atstovaujamas administracijos direktoriaus Jono Okunio, veikiančio pagal universiteto rektoriaus 2017-05-03 rektoriaus įsakymą Nr. 162, ir **UAB „Baltronic Vilnius“**, juridinio asmens kodas 111767968, buveinės adresas Žemaitės 21, LT-03118 Vilnius, PVM mokėtojo kodas LT117679610, (toliau – PARDAVĖJAS) atstovaujamas direktoriaus Romuald Chrapovickij, veikiančio pagal bendrovės įstatus,

toliau kartu šioje sutartyje vadinami ŠALIMIS, o kiekvienas atskirai – ŠALIMI

sudarė šią prekių viešojo pirkimo sutartį (toliau – SUTARTIS) ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

Sutartis sudaryta su PARDAVĖJU, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu atlikus supaprastintą atvirą konkursą.

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. PARDAVĖJAS įsipareigoja parduoti ir parengti darbui modulinį reflektometrą optinių linijų jungimo pažeidimo vietų nustatymui su vytos poros varinių kabelių testavimo moduliu (toliau – Prekė), atitinkančią Sutarties 1 priede nustatytus reikalavimus, o PIRKĖJAS įsipareigoja priimti kokybišką, paruoštą eksploatuoti Prekę ir sumokėti Sutartyje numatytą kainą numatytomis sąlygomis ir terminais.

2. KAINODARA IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

2.1. Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Pagal šią Sutartį perkamų prekių fiksuota kaina yra:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis, vnt.	Kaina, Eur be PVM (3 x 4)	Kaina Eur, su PVM (3 x 5)
1	2	3	4	5
1.	Modulinis reflektometras optinių linijų jungimo pažeidimo vietų nustatymui su vytos poros varinių kabelių testavimo moduliu	1	17.010,29	20.582,45

2.1.1. Bendra Sutarties kaina įskaitant PVM – dvidešimt tūkstančių penki šimtai aštuoniasdešimt du eurai, 45 ct.

2.2. PIRKĖJAS atsiskaito per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių priėmimo – perdavimo akto (-ų) pasirašymo ir sąskaitos faktūros gavimo dienos.

2.3. Į Sutarties kainą įskaičiuota Prekių kaina, visi mokesčiai ir visos išlaidos (transportavimo, pakavimo, pakrovimo, montavimo, programinės įrangos instaliavimo, konfigūravimo, konsultavimo, Prekių garantinės priežiūros ir kt.).

2.4. Atsiskaitymai pagal Sutartį vykdomi eurai. PARDAVĖJAS PVM sąskaitą-faktūrą privalo pateikti naudojantis elektronine paslauga „E.sąskaita (elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu) ir elektroniniu paštu info@vpt.lt (nesant objektyvių galimybių PVM sąskaitas-faktūras pateikti naudojantis elektronine paslauga „E. sąskaita, jas Pardavėjas pateikia tik šiame Sutarties punkte nurodytu elektroniniu paštu). PVM sąskaitoje-faktūroje turi būti nurodytas sutarties numeris ir darbuotojo, kuriam išrašyta sąskaita vardas bei pavardė.

3. PAGRINDINIAI ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

3.1. PARDAVĖJAS įsipareigoja:

3.1.1. pristatyti, sumontuoti ir atiduoti eksploatuoti Prekę per 6 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

3.1.2. Prekes pristatyti: K. Donelaičio g. 52-115 kabinetas, LT-44244 Kaunas

3.1.3. suteikti Prekėms Sutarties 1 priede nustatytą garantiją ir garantinį aptarnavimą;

3.1.4. atsakyti už Prekių kokybę per garantinį laiką;

3.1.5. kartu su Prekėmis pateikti PIRKĖJUI visą būtiną dokumentaciją, įskaitant Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba, bei nemokamai konsultuoti PIRKĖJĄ Prekės eksploatavimo klausimais;

3.1.6. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

3.1.7. atlyginti nuostolius PIRKĖJUI dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, Prekių pavadinimų ar Prekių ženklų naudojimo, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl PIRKĖJO kaltės.

3.2. PIRKĖJAS įsipareigoja:

3.2.1. priimti Šalių sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šioje Sutartyje ir jos prieduose numatytus ir tokioms Prekėms taikomus kokybės reikalavimus;

3.2.2. PARDAVĖJUI tinkamai įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus, sumokėti Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;

3.2.3. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

3.2.4. ŠALYS įsipareigoja per įmanomai trumpiausią laiką informuoti viena kitą apie svarbias aplinkybes, kurios gali turėti įtakos vykdant šią Sutartį, iš jų adresų ir banko rekvizitų pasikeitimą.

4. PREKIŲ PRIĖMIMO-PERDAVIMO TVARKA

4.1. Prekės pristatomos ir paruošiamos darbui per 6 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.2. Prekės priimamos tik Prekę sumontavus ir paruošus darbui, pasirašant Sutarties Prekių priėmimo-perdavimo aktą.

4.3. Prekės tampa PIRKĖJO nuosavybe, kai pasirašomas Prekių priėmimo-perdavimo aktas. Prekių garantinio aptarnavimo laikas skaičiuojamas nuo Prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

5. PATVIRTINIMAS, KOKYBĖ IR GARANTIJOS

5.1. PARDAVĖJAS patvirtina, kad į parduodamas Prekes tretieji asmenys neturi jokių teisių ar pretenzijų, Prekės neįkeistos, neareštuotos, nėra teismo ginčo objektas. PARDAVĖJO teisė disponuoti Prekėmis neatimta ir neapribota.

5.2. PARDAVĖJAS garantuoja, kad Prekių kokybė atitinka valstybinius ir gamintojo standartus bei technines sąlygas.

5.3. PARDAVĖJAS patvirtina, kad atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Prekėms tiekti.

5.4. Prekėms suteikiama 36 (trisdešimt šešių) mėnesių garantija bei garantinis aptarnavimas, kuri (-is) pradedama (-as) skaičiuoti nuo Prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

5.5. Garantijos galiojimo metu PARDAVĖJAS nemokamai pašalina Prekių ar jų dalių trūkumus ir gedimus bei atlieka garantinį aptarnavimą. Tuo atveju, jei tai pačiai Prekei defektai nustatomi pakartotinai, PARDAVĖJAS PIRKĖJO reikalavimu privalo ne vėliau nei per Prekės pristatymo terminą (nuo pranešimo apie tokį defektą gavimo dienos) tokią Prekę pakeisti nauja.

5.6. Garantija netaikoma, jei:

5.6.1. PIRKĖJAS savo tyčiais veiksmais gadina Prekę;

5.6.2. Prekės gedimai atsirado dėl trečiųjų asmenų kaltės;

5.6.3. Prekę ar jos dalis naudota ne pagal paskirtį ar kitaip nei nurodyta eksploatacijos dokumente, pridėtame prie Prekės;

5.6.4. Prekę ar jos dalį taisė ne Pardavėjo ar gamintojo įgaliota aptarnavimo ir remonto tarnyba;

5.6.5. Prekę ar jos dalis buvo papildyta ar naudojama su kitais gaminiais, kurie galėjo turėti įtakos jos veikimui, patikimumui, būklei ar visumai ir kurių neaprobavo Pardavėjas.

5.7. PARDAVĖJAS turi galimybę pakeisti tiekiamų Prekių modelius į tokių pačių ar geresnių charakteristikų (nekeičiant kainos), jeigu Sutartyje numatytos Prekės taptų nebegaminamos (nepalaikoma gamintojo) ar atsirastų kitos objektyvios priežastys dėl ko minėta Prekę negalėtų būti tiekama.

6. NENUGALIMA JĖGA

6.1. Iškilus nenugalimos jėgos aplinkybėms ŠALYS vadovaujasi Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsniu.

6.2. Jei Sutarties 6.1 punkte nurodytos aplinkybės tęsiasi ilgiau nei du mėnesius, ŠALYS turi teisę abipusiu raštišku susitarimu nutraukti Sutartį.

7. ATSAKOMYBĖ

7.1. PARDAVĖJO prievolių pagal sutartį įvykdymas užtikrinamas 3% dydžio bauda nuo Sutarties kainos:

7.1.1. Jei PARDAVĖJAS nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų ar vykdo juos netinkamai, PIRKĖJAS pareikalauja sumokėti baudą;

7.1.2. Prieš pateikdama reikalavimą sumokėti baudą, PIRKĖJAS įspėja apie tai PARDAVĖJĄ, nurodydama pažeidimą ir duodama ne ilgesnį kaip 10 darbo dienų terminą pažeidimui pašalinti.

7.1.3. PARDAVĖJUI neištaisius pažeidimo ir neinformavus PIRKĖJO, PIRKĖJAS PARDAVĖJUI pateikia reikalavimą sumokėti baudą, nurodydama, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

7.2. PARDAVĖJAS, tinkamai neįvykdęs įsipareigojimų, nustatytų Sutarties 3.1.1. punkte, PIRKĖJUI pareikalavus, moka 0,02 % delspinigius nuo bendros Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną.

7.3. Tuo atveju, jeigu PIRKĖJAS laiku neatsiskaito už Prekę, PARDAVĖJUI pareikalavus, PIRKĖJAS moka delspinigius – 0,02 % už kiekvieną pavėluotą dieną nuo laiku neapmokėtos sumos.

7.4. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia šalių nuo pagrindinių prievolių įvykdymo.

8. GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

8.1. Visi ginčai, kylantys iš Sutarties, sprendžiami gera valia ir ŠALIŲ sutarimu. Nepavykus ginčo išspręsti derybomis per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo derybų pradžios, bet koks ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos teismuose. Derybų pradžia laikoma diena, kurią viena iš Sutarties ŠALIŲ pateikė prašymą raštu kitai ŠALIAI siūlydama pradėti derybas.

9. ŠALIŲ PAREIŠKIMAI

9.1. Kiekviena iš ŠALIŲ pareiškia ir garantuoja kitai ŠALIAI, kad:

9.2. ŠALIS yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

9.3. ŠALIS atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Prekėms tiekti;

9.4. sudarydama Sutartį, ŠALIS neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia ją saistančių įstatymų, kitų privalomų teisės aktų, taisyklių, statutų, teismo sprendimų, įstatų, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ir susitarimų;

9.5. ši Sutartis yra ŠALIAI galiojantis, teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalausti pagal Sutarties sąlygas.

10. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

10.1 Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento ir galioja iki visiško įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 7 (septynis) mėnesius.

10.2. PIRKĖJAS turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį apie tai įspėjęs PARDAVĖJĄ raštu šiais atvejais:

10.2.1. kai PARDAVĖJAS bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

10.2.2. kai keičiasi PARDAVĖJO organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamai vykdyti Sutartį;

10.2.3. kai PARDAVĖJAS, įsiteisėjęsiu kompetentingos institucijos ar teismo sprendimu yra pripažintas kaltu dėl profesinio pažeidimo;

10.2.4. kai PARDAVĖJAS įsiteisėjęsiu teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje;

10.2.5. kai PARDAVĖJAS be Pirkėjo sutikimo perleidžia sutarties vykdymą tretiesiems asmenims ar sudaro subteikimo sutartį;

10.2.6. jeigu PARDAVĖJAS nesilaiko Sutarties įvykdymo terminų;

10.2.7. jeigu PARDAVĖJAS nesilaiko Sutarties sąlygų, nepaiso PIRKĖJO nurodymų pašalinti Sutarties vykdymo trūkumus ar elgiasi kitaip nei nustatyta Sutartyje;

10.2.8. kai PARDAVĖJAS nevykdo kitų savo sutartinių įsipareigojimų;

10.2.9. dėl kitokio pobūdžio neveiksnumo, trukdančio vykdyti Sutartį ir kitais Sutartyje nurodytais atvejais.

10.3. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį įspėjęs Pirkėją raštu šiais atvejais:

10.3.1. kai PIRKĖJAS bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

10.3.2. kitais Sutartyje nurodytais atvejais.

10.4. Sutarties nutraukimas nepanaikina PIRKĖJO teisės reikalauti atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties neįvykdymo.

10.5. Sutarties nutraukimas neatleidžia Sutarties ŠALIŲ nuo baudų, priskaičiuotų iki Sutarties nutraukimo, mokėjimo.

10.6. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

10.7. Sutartis gali būti vienašališkai nutraukta vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 ir 6.218 straipsnių nuostatomis.

10.6. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp ŠALIŲ pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

11. KITOS SĄLYGOS

11.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos pirkimo sąlygose. Tais atvejais, kai Sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimų sąlygas ir Sutarties sudarymo metu, ŠALYS gali keisti tik neesmines pirkimo sutarties sąlygas.

11.2. ŠALYS susitaria laikyti šią Sutartį konfidencialia ir neplatinti trečioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama įstatymų nustatyta tvarka.

11.3 ŠALYS susitaria, kad šioje Sutartyje konfidenciali informacija (toliau – Konfidenciali informacija) reiškia visus ir bet kokius duomenis, dokumentus ir informaciją susijusią su sutarties

vykdymui gauta informacija, šalimis bei jų veikla, kurią PARDAVĖJAS gavo tiek iki sutarties sudarymo dienos ir/ar gauna iš PIRKĖJO sutarties galiojimo metu, taip pat visa kita informacija, kuri bent vienos iš ŠALIŲ laikoma konfidencialia ir neviešinama.

11.4. Visa Konfidenciali informacija lieka išskirtinė PIRKĖJO nuosavybė ir jokia sutarties sąlyga negali būti traktuojama kaip suteikianti PARDAVĖJUI teises į Konfidencialią informaciją ar bet kurią jos dalį.

11.5. PARDAVĖJAS negali be atskiro rašytinio PIRKĖJO sutikimo atskleisti Konfidencialios informacijos tretiesiems asmenims sutarties galiojimo metu bei po sutarties nutraukimo ir/ar pasibaigimo.

11.6. PARDAVĖJAS privalo per 5 (penkias) darbo dienas nuo PIRKĖJO rašytinio prašymo gavimo momento, grąžinti Konfidencialios informacijos originalus (įskaitant dokumentų originalus, išskyrus Sutartį) ir arba PIRKĖJO prašymu sunaikinti Konfidencialią informaciją.

11.7. PARDAVĖJUI dirbant su asmens duomenimis, griežtai laikytis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimų.

11.8. Jeigu kyla abejonų, ar tam tikra informacija yra konfidenciali, PARDAVĖJAS turi elgtis su tokia informacija kaip su Konfidencialia informacija šios Sutarties nustatyta tvarka, kol PIRKĖJAS raštu nepatvirtina kitaip.

11.9. PARDAVĖJAS, neleistinai panaudojęs ar neteisėtai atskleidęs bet kokią Konfidencialią informaciją, moka PIRKĖJUI 1000 (vieno tūkstančio) eurų dydžio baudą ir atlygina visus PIRKĖJO patirtus nuostolius, žalą bei išlaidas, kurias PIRKĖJAS patiria dėl neleistino Konfidencialios informacijos naudojimo ar atskleidimo, kiek jų nepadengia sumokėta bauda. Šiame punkte nurodyto dydžio bauda ŠALIŲ susitarimu laikoma minimaliais PIRKĖJO nuostoliais, patiriamais kiekvienu atveju, kai PARDAVĖJAS nesilaiko šioje Sutartyje nustatytų įsipareigojimų.

11.10. Nė viena ŠALIS negali perduoti savo teisių ir įsipareigojimų pagal šią Sutartį tretiesiems asmenims be raštiško kitos ŠALIES sutikimo.

11.11. PIRKĖJO atsakingas asmuo už sutarties vykdymą, sutarties ir pakeitimų paskelbimą – Valdymo ir investicijų departamento direktoriaus pavaduotojas Darius Jonaitis, tel. (8 615) 80200, el. Paštas darius.jonaitis@vdu.lt

11.12. Ši Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais lietuvių kalba – po vieną kiekvienai ŠALIAI. Abu egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.

11.13. Sutarties priedai, pasirašyti abiejų ŠALIŲ įgaliotų atstovų, yra neatskiriama šios Sutarties dalis:

11.13.1. 1 priedas „Techninė specifikacija“;

11. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI

PIRKĖJAS

Vytauto Didžiojo universitetas
K. Donelaičio g. 58, Kaunas
Įmonės kodas 111950396
PVM kodas LT11539617
Tel. (8 37) 327812
El. paštas: info@vdu.lt

Administracijos direktorius
Jonas Okunis
A.V.



PARDAVĖJAS

UAB „Baltronic Vilnius“
Žemaitės 21, LT-03118 Vilnius
Įmonės kodas 111767968
PVM kodas LT117679610
Atsisk. sąsk. LT747300010072091840
AB “Swedbank”, kodas 73000
Tel. +370 5 2310625
Faks.: +370 5 2310623

Direktorius
Romuald Chrapovickij
A.V.



“Modulinis reflektometras optinių linijų jungimo pažeidimo vietų nustatymui su vytos poros varinių kabelių testavimo modulių”

Eil. Nr.	Techninių savybių aprašymas	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė* (pildo tiekėjas)
1.	Prietaiso paskirtis ir konstrukcija		
1.1.	Prietaiso paskirtis	Šviesolaidinių kabelinių linijų priežiūra, kontroliniai matavimai, gedimų nustatymas, testavimas.	Šviesolaidinių kabelinių linijų priežiūra, kontroliniai matavimai, gedimų nustatymas, testavimas.
1.2.	Prietaiso konstrukcija	Universali pagrindinė nešiojamo prietaiso bazė su specializuotu matavimo modulių.	Universali pagrindinė nešiojamo prietaiso bazė su specializuotu matavimo modulių.
1.3.	Prietaiso tipas	Nešiojamas, su galimybe dirbti lauko sąlygomis.	Nešiojamas, su galimybe dirbti lauko sąlygomis.
1.4.	Gamintojas ir modulių modeliai	Nurodyti gamintoją, platformos modelį ir komplektuojančių modulių modelius (pateikiant siūlomos platformos ir modulių gamintojo kodus).	ANRITSU Platforma MT1000A Modulis MU100021A-021 Modulis MU100010A Protokolų paketas MU100010A-001
2.	Prietaiso ekranas		
2.1.	Ekrano technologija	Ne prasčiau kaip: TFT, pritaikytas lietimui („Touch screen“).	TFT, Touch screen
2.2.	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip: 8,8 colio.	9“
2.3.	Ekrano skiriamoji geba	Ne mažiau kaip: 780 x 470 pikselių.	800 x 480 pikselių
2.4.	Ekrano tipas	Ne prasčiau kaip: sensorinis, spalvotas.	sensorinis, spalvotas
2.5.	Ekrano savybės	Ne prasčiau kaip: Pritaikytas darbui lauko sąlygomis esant saulės apšvietimui.	Pritaikytas darbui lauko sąlygomis esant saulės apšvietimui.
3.	Prietaiso korpusas		
3.1.	Prietaiso svoris	Ne sunkesnis nei: 6.4 kg (su baterija ir moduliais).	3,5 kg
3.2.	Galimybė plėsti prietaiso funkcionalumą	Prietaiso platforma turi palaikyti 10Gbit/s ir 100Gbit/s transporto modulius.	Platforma palaiko 10Gbit/s ir 100Gbit/s transporto modulius.
3.3.	Paruošto darbui prietaiso komplektacija	Ne daugiau trijų reflektometro modulių (1 vnt. SMF/MMF ir 1 vnt. Ethernet arba 1 vnt. SMF, 1 vnt. MMF ir 1 vnt. Ethernet), instaliuotų platformoje. vartotojas fiziškai nieko neturi keisti pasirenkant matavimo tipą – SMF ar MMF, ar Ethernet.	Iš viso 2 instaliuoti moduliai – 1 vnt. SMF+MMF ir 1 vnt. Ethernet. Darbui paruoštoje platformoje nieko fiziškai keisti nereikia.
4.	Aplinkos sąlygos		
4.1.	Darbo su prietaisu aplinkos temperatūra	Ne blogiau kaip: nuo 0° C iki +50° C.	0° C iki +50° C.
4.2.	Prietaiso saugojimo aplinkos temperatūra (be baterijos)	Ne blogiau kaip: nuo -30° C iki +60° C.	-30° C iki +60°
4.3.	Prietaiso saugojimo aplinkos drėgnumas	Iki 90% (be kondensato).	Iki 90% (be kondensato)

5.	Maitinimas		
5.1.	Prietaiso maitinimas	Ne blogiau kaip iš 100-240V kintamos srovės tinklo 50/60 Hz ir vidinių akumuliatorių.	Iš 100-240V kintamos srovės tinklo 50/60 Hz ir vidinių akumuliatorių.
5.2.	Akumuliatorių baterijos tipas	Li-Ion baterija ir jos pakrovėjas (jei nėra integruotas) turi būti pateikiami kartu su prietaisu.	Li-Ion baterija su pakrovėju
5.3.	Autonominio darbo iš akumuliatoriaus laikas	Ne trumpiau kaip 5,8 val. (OTDR) ir 3 val. (Ethernet).	6 val. OTDR ir 4 val. Ethernet
6.	Programinė įranga (OTDR)		
6.1.	Programinė įranga su licencijomis darbui su prietaisu ir matavimais	Turi būti.	Pateikiama komplekte
6.2.	Programinės įrangos darbui su matavimais kalbos	Ne prasčiau kaip: lietuvių arba anglų	Anglu k.
6.3.	Reflektometro programinės įrangos palaikymas	Turi būti nemokamas prietaiso programinės įrangos atnaujinimas iš gamintojo techninio palaikymo puslapio arba kitu būdu.	Atnaujinimas iš gamintojo techninio palaikymo puslapio
6.4.	Matavimo duomenų saugojimo formatai	Turi palaikyti Universalų SOR (Telcordia SR-4731) arba lygiavertį.	SOR (Telcordia SR-4731)
6.5.	Palyginimo funkcijos „tinka/netinka“ pagal išankstinius nustatymus palaikymas	Turi būti.	Taip, Pass/Fail f-ja
6.6.	Matavimų ataskaitų formavimo palaikomi formatai	PDF arba lygiavertis.	.pdf
6.7.	Galimybė lyginti matavimą su ankstesnių, parinktų kaip etaloninių	Turi būti.	Taip
7.	Prietaiso sąsajos		
7.1.	Prietaiso sąsajų tipai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. USB 2.0, AUX, Ext. Clock Input.	USB 2.0 type A (2 ports), USB 2.0 type Mini-B (1 port)
7.2.	Prietaiso duomenų sąsajų kiekis	Ne mažiau kaip: 2 vnt.	3 vnt.
7.3.	Prietaiso tinklo sąsajos tipas	Ne prasčiau kaip: 1 vnt. RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps.	1xRJ45 LAN 10/100/1000 Mbps.
7.4.	Galimybė valdyti prietaisą nuotoliniu būdu	Turi būti galimybė valdyti prietaisą per Ethernet sąsają.	Valdoma per Ethernet sąsają
7.5.	Vidinę prietaiso Flash tipo atmintis	Ne mažiau kaip 1 Gigabaitas.	1 Gigabaitas
8.	Reflektometro matavimo modulio funkcijos		
8.1.	Matavimo modulio palaikomų bangų ilgiai	Ne prasčiau kaip: Viename modulyje 1310 ± 25 nm, 1550 ± 25 nm ir 850 ± 30 nm, 1300 ± 30 nm.	Viename modulyje: 1310 ± 25 nm, 1550 ± 25 nm ir 850 ± 30 nm, 1300 ± 30 nm.
8.2.	Palaikomi skaidulos tipai	Single Mode Fiber (SMF) ir Multi Mode Fiber (MMF).	SMF ir MMF
8.3.	Matavimo modulio optinės jungties tipas	SC/UPC.	SC/UPC
8.4.	Matavimo modulio optinės sąsajos apsauga	Turi būti apsaugota nuo dulkių ir kitų išorinių veiksnių.	Taip, apsaugota
8.5.	Atstumo matavimo vienetai	Ne prasčiau kaip m, km.	km, m, kft, ft, mi
8.6.	Dinaminis diapazonas	Ne prasčiau kaip: 42dB (1310 nm), 41dB (1550 nm), 27dB (850 nm), 28dB (1300 nm).	42dB (1310 nm), 41dB (1550 nm), 29dB (850 nm), 28dB (1300 nm).

8.7.	Impulsų plotis	Ne siauresnis kaip: nuo 4 iki 19 000 ns (SMF), nuo 4 iki 1000 ns (MMF 1300nm), nuo 4 iki 450 ns (MMF 850nm).	SMF: 3, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, 10000, 20000 ns 1300 nm MMF: 3, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 4000 ns 850 nm (MMF): 3, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ns
8.8.	Specialus matavimo režimas	Turi palaikyti SMF matavimas naudojant skirtingus impulsus vienu metu.	Taip, palaikoma f-ja
8.9.	Atstumų diapazonai su galimybe nustatyti rankiniu būdu	Ne siauriau kaip: nuo 1 iki 300 km (SMF) ir nuo 1 iki 40 km (MMF).	Single mode: 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300 km Multimode: 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100 km
8.10.	Atspindžio matavimo tikslumas	Ne prasčiau kaip: 2,2 dB (SMF) ir 4,1 dB (MMF).	Single mode: ± 2 dB, Multimode: ± 4 dB
8.11.	Linijškumas	Ne prasčiau kaip: 0,05 dB/dB	± 0.05 dB/dB
8.12.	Mažiausias skiriamas slopinimas	Ne prasčiau kaip: 0,05 dB	0,05 dB
8.13.	Slopinimo skiriamoji geba	Ne prasčiau kaip: 0,01 dB	0,01 dB
8.14.	Apskaičiuotų taškų skiriamoji geba	Ne siauriau kaip 0,05 – 35 m.	0,02-41m
8.15.	Mirties zona po įvykio	Ne didesnė kaip: 0,9 m.	0,8 m
8.16.	Mirties zona po slopinimo	Ne didesnė kaip: 3,9 m (1310 nm), 4,4 m (1550 nm), 4,1 m (850 nm), 5,2 m (1300 nm).	3,8 m (1310 nm), 4,3 m (1550 nm), 4 m (850 nm), 5 m (1300 nm).
8.17.	Atnaujinimai realiaame laike	Ne ilgiau kaip: 0,3 s (50 km).	0,2 s (50 km)
8.18.	Maksimalus apskaičiuotų taškų kiekis	Ne mažiau kaip: 250 001 vnt.	250 001 vnt.
8.19.	Skirtingų matavimo kreivių palyginimas	Turi būti pačiame prietaise.	Taip, yra
8.20.	Dvikryptė vienos linijos analizė „Bi-directional Analysis“	Turi būti pačiame prietaise.	Taip, yra
8.21.	GPON tinklo šakotuvų („splitter“) matavimas	Ne mažiau kaip: 128 šakotuvų SMF linijoje.	128 šakotuvai
8.22.	Lazerio saugumo klasė	IEC 60825-1: 2007 CLASS 1M arba lygiavertė.	IEC 60825-1: 2007 CLASS 1M
9.	Šviesos šaltinis		
9.1.	Bangos ilgis	Turi palaikyti 1310 nm/1550 nm ± 30 nm ir 850 nm/1300 nm ± 30 nm.	1310 nm/1550 nm ± 30 nm 850 nm/1300 nm ± 30 nm
9.2.	Spektro plotis	Ne prasčiau kaip: 5,5 nm (1310 nm) ir 11,2 nm (850/1300/1550 nm).	≤ 5 nm (1310 nm) ≤ 10 nm (850/1300/1550/1625 nm)
9.3.	Palaikomas skaidulos tipas	Single Mode Fiber (SMF) ir Multi Mode Fiber (MMF).	Single Mode Fiber (SMF) ir Multi Mode Fiber (MMF).
9.4.	Išėjimo galia	Ne prasčiau kaip: $-6 \pm 1,5$ dBm (CW)	-5 ± 1.5 dBm
9.5.	Išėjimo stabilumas	Ne prasčiau kaip: 0,1 dB (1310 nm/1550 nm).	≤ 0.1 dB (1310/1550/1625 nm)
9.6.	Dažnio pasirinkimas	Ne siauriau kaip: 1 kHz, 2 kHz.	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
9.7.	Lazerio saugumo klasė	IEC 60825-1: 2007 CLASS 1M arba lygiavertė.	IEC 60825-1: 2007 CLASS 1M
10.	Galios matuoklis		

10.1.	Palaikomas skaidulos tipas	Single Mode Fiber (SMF) ir Multi Mode Fiber (MMF)	Single Mode Fiber (SMF) ir Multi Mode Fiber (MMF).
10.2.	Bangos ilgių diapazonas	Ne siauriau kaip: nuo 800 nm iki 1700 nm.	800 nm to 1700 nm
10.3.	Pasirenkamas bangos ilgis	Ne prasčiau kaip: 1310, 1490, 1550, 1625, 1650, 850, 1300 nm.	1310, 1490, 1550, 1625, 1650, 850, 1300 nm
10.4.	Matavimo ribos	Ne siauriau kaip: nuo -50 iki +6 dBm (SMF 1550 nm) ir nuo -50 iki +1 dBm (MMF 850 nm).	-67 to +6 dBm 1550 nm -60 to +3 dBm 850 nm
10.5.	Tikslumas	Ne prasčiau kaip: $\pm 5\%$ (-10 dBm 1310/1550 nm, CW) ir $\pm 10\%$ (-10 dBm 850 nm, CW).	$\pm 5\%$ (-10 dBm, 1310 nm/1550 nm, CW) $\pm 10\%$ (-10 dBm, 850 nm, CW).
10.6.	Jungties tipas	2,5 mm universalus.	2,5mm universalus
10.7.	Dažnio pasirinkimas	Ne siauriau kaip: 1 kHz, 2 kHz.	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
11.	Matomos šviesos šaltinis		
11.1.	Bangos ilgis	Ne prasčiau kaip: 650 nm $\pm 15\%$.	650 nm ± 15 nm
11.2.	Išėjimo galia	Ne prasčiau kaip: -1 ± 3 dBm (CW).	0 ± 3 dBm (CW)
11.3.	Jungties tipas	2,5 mm universalus.	2.5 mm universal
11.4.	Dažnio pasirinkimas	Ne prasčiau kaip: OFF, CW, Blink.	OFF, CW, Blink
11.5.	Lazerio saugumo klasė	IEC 60825-1: 2007 CLASS 3R arba lygiavertė.	IEC 60825-1: 2007 CLASS 3R
12.	Elektroninis mikroskopas jungčių tikrinimui		
12.1.	Paskirtis	Šviesolaidinių jungčių paviršiaus tikrinimui	Šviesolaidinių jungčių paviršiaus tikrinimui
12.2.	Suderinamumas, darbo režimai	Turi būti suderintas darbui su siūlomu reflektometru ir darbui su personaliniu kompiuteriu per USB.	suderintas darbui su siūlomu reflektometru ir darbui su personaliniu kompiuteriu per USB
12.3.	Vaizdo didinimas	Ne prasčiau kaip: 390x 7" monitoriuje.	400x with 7" monitor
12.4.	Rezoliucija	Ne prasčiau kaip: 1.2 $\mu\text{m}/\text{pixel}$	1.0 $\mu\text{m}/\text{pixel}$
12.5.	Vaizdo fokusavimas	Automatinis	Automatinis
12.6.	Vaizdo centravimas	Automatinis	Automatinis
12.7.	Vaizdo užfiksavimas	Automatinis	Automatinis
12.8.	„Pass/Fail“ rezultatų analizė	Automatinė, pagal IEC 61300-3-35	Automatinė, pagal IEC 61300-3-35
12.9.	Atitikimas vibracijoms ir smūgiams	MIL-T-28800E (Class E) standartas arba lygiavertis.	MIL-T-28800E (Class 3) standartas
12.10.	Adapterių tipai	Ne prasčiau kaip: 1 komplektas jungtims: UPC 1.25mm, UPC 2.5mm, APC 2.5mm. ir jungtims adapteryje: LC/UPC, FC/UPC, SC/UPC, SC/APC.	1 komplektas jungtims: UPC 1.25mm, UPC 2.5mm, APC 2.5mm. ir jungtims adapteryje: LC/UPC, FC/UPC, SC/UPC, SC/APC.
12.11.	Fizinė vizualinė indikacija mikroskopo korpuse	Ne prasčiau kaip: Pass, Fail, Active	Pass, Fail, Active
12.12.	Programinė įranga	Darbui personaliniu kompiuteriu bei reflektometre.	Darbui personaliniu kompiuteriu bei reflektometre.

12.13.	Rezultatų išsaugojimas	Ne prasčiau kaip .pdf, .xls arba lygiavertis.	.pdf, .xls
13.	Ethernet matavimo modulis		
13.1.	Modulio sąsajos	Ne prasčiau kaip: 2 vnt. RJ48, 2 vnt. BNC Tx/Rx, 2 vnt. Bantam Tx/Rx, 2 vnt. RJ45 ir 2 vnt. SFP+.	2 vnt. RJ48, 2 vnt. BNC Tx/Rx, 2 vnt. Bantam Tx/Rx, 2 vnt. RJ45 ir 2 vnt. SFP+
13.2.	Modulio pralaidumas	Ne prasčiau kaip: 2,7Gbit Dual Channel.	2,7Gbit Dual Channel
13.3.	Modulio matavimo galimybės	Ne prasčiau kaip: 2 nepriklausomi testai vienu metu.	2 nepriklausomi testai vienu metu
13.4.	Palaikomi protokolai	Ne prasčiau kaip: OTN (OTU1), Ethernet (10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps), SDH iki STM-16, SONET iki OC-48, PDH (E1, E3, E4), DSn (DS1, DS3).	OTN (OTU1), Ethernet (10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps), SDH iki STM-16, SONET iki OC-48, PDH (E1, E3, E4), DSn (DS1, DS3).
13.5.	Palaikomos funkcijos Ethernet matavimuose	Ne prasčiau kaip: IPv4/IPv6, Y.1564, IEEE 1588 v2, RFC 2544, BER, Multistream, OAM, SyncE, MPLS, MPLS-TP, Multistage VLAN, PBB, Ping/Traceroute, Cable Tests.	IPv4/IPv6, Y.1564, IEEE 1588 v2, RFC 2544, BER, Multistream, OAM, SyncE, MPLS, MPLS-TP, Multistage VLAN, PBB, Ping/Traceroute, Cable Tests
13.6.	Palaikomos funkcijos OTN matavimuose	Ne prasčiau kaip: Errors/Alarms, Error Performance/Delay/APS Test, FEC Test, O.182 Test, Overhead Editing/Capture, TCM Monitoring/Generation, Tributary Scan.	Errors/Alarms, Error Performance/Delay/APS Test, FEC Test, O.182 Test, Overhead Editing/Capture, TCM Monitoring/Generation, Tributary Scan
13.7.	Palaikomos funkcijos SDH/SONET, PDH/DSn matavimuose	Ne prasčiau kaip: PDH/DSn Test, Tw-Way Monitoring/Mapping, Errors/Alarms, Error Performance/Delay/APS Test, Header Monitoring/Generation, Pointer Event Generation, Tributary Scan.	PDH/DSn Test, Tw-Way Monitoring/Mapping, Errors/Alarms, Error Performance/Delay/APS Test, Header Monitoring/Generation, Pointer Event Generation, Tributary Scan
14.	Reflektometro priedai		
14.1.	Apsauginis krepšys su diržu prietaisui gabenti	1 kompl.	1 kompl.
14.2.	Li-Ion akumulatoriaus pakrovėjas (AC/DC)	1 kompl.	1 kompl.
14.3.	Automobilinis akumulatoriaus pakrovėjas	1 kompl.	1 kompl.
14.4.	Kieto korpuso lagaminas prietaisui	1 kompl.	1 kompl.
15.	Techninis palaikymas		
15.1.	Prietaiso kalibravimo sertifikatai su gamintojo išvada apie naudojimo galimybę	Turi būti (1 komplektas)	1 kompl.
15.2.	Vartotojo instrukcija (lietuvių arba anglų kalbomis)	1 kompl. CD-ROM, arba el. formate	1 kompl. CD-ROM
15.3.	Garantinis aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau kaip 3 metai. Garantiniu laikotarpiu aptarnavimas atliekamas gamintojo serviso centre. Sugedus įrenginiui, tiekėjas rūpinasi įrenginio pristatymu į garantinį centrą ir grąžinimu iš garantinio aptarnavimo centro.	3 metai. Garantiniu laikotarpiu aptarnavimas atliekamas gamintojo serviso centre. Sugedus įrenginiui, tiekėjas rūpinasi įrenginio pristatymu į garantinį

			centrą ir grąžinimu iš garantinio aptarnavimo centro.
15.4.	Pogarantinis techninis palaikymas	≥ 5 metai	≥ 5 metai

PIRKĖJAS

Vytauto Didžiojo universitetas
K. Donelaičio g. 58, Kaunas
Įmonės kodas 111950396
PVM kodas LT11539617
Tel. (8 37) 327812
El. paštas: info@vdu.lt

Administracijos direktorius
Jonas Okunis
A.V.



PARDAVĖJAS

UAB „Baltronic Vilnius“
Žemaitės 21, LT-03118 Vilnius
Įmonės kodas 111767968
PVM kodas LT117679610
Atsisk. sąsk. LT747300010072091840
AB “Swedbank”, kodas 73000
Tel. +370 5 2310625
Faks.: +370 5 2310623

Direktorius
Romuald Chrapovickij
A.V.

