

UAB „Multilabo“, pagal Lietuvos įstatymus įsteigta ir veikianti įmonė, juridinio asmens kodas 302325611, kurios registruota buveinė yra Teatro g. 11-1, Vilnius, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi LR juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Igno Kamantausko, veikiančio bendrovės įstatų pagrindu (toliau – **Pardavėjas**), ir

Vilniaus universitetas, įmonės kodas 211950810, PVM mokėtojo kodas LT119508113, registruotas LR juridinių asmenų registre adresu Universiteto 3, Vilnius, LT-01513, atstovaujama kanclerio Nikitos Ananjevo, veikiančio pagal Vilniaus universiteto rektoriaus 2017-08-28 įgaliojimą Nr. 10000-SR-1927, (toliau – **Pirkėjas**),

toliau Pardavėjas ir Pirkėjas kiekvienas atskirai gali būti vadinami Šalimi, o abu kartu – Šalimis.

Šalys sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis) siekiant įgyvendinti projekto Nr. 01.1.1-CPVA-V-701-05-0001 „Spektrometrinio medžiagų ir elektroninių / molekulinų vyksmų charakterizavimo centras (SPECTROVERSUM)“ veiklas bei vadovaujantis Viešojo konkurso „Žemų dažnių Ramano ir liuminiscencijos spektrometrinės sistemos pirkimas, Nr. VU10770“, CVP IS pirkimo numeris 421985 (toliau – Pirkimas), rezultatais ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR DALYKAS

1.1. Pardavėjas įsipareigoja Sutartyje nurodytais terminais pristatyti, instaliuoti bei apmokyti dirbti su Sutarties priede Nr. 1 nurodyta ir jame pateiktus reikalavimus atitinkančia preke – žemų dažnių Ramano ir liuminiscencijos spektrometrinės sistema (toliau – Prekė), o Pirkėjas įsipareigoja laiku, Sutarties 7 dalyje nurodyta tvarka sumokėti Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą.

2. SUTARTIES OBJEKTO KAINA

2.1. Prekės (Sutarties) kaina 410 190,00 EUR (keturi šimtai dešimt tūkstančių vienas šimtas devyniasdešimt EUR, 00 ct) su PVM, kuris sudaro 71 190,00 EUR.

2.2. Sutarties 2.1. punkte nurodyta Prekės kaina yra fiksuota, apima visas tiesiogines ir netiesiogines išlaidas.

2.3. Prekės kaina perskaičiuojama tik Sutartyje numatytais atvejais:

2.3.1. Teisės aktais pakeitus perkamai Prekei taikomą PVM tarifą Prekės kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_N = P + \frac{(S_S - P)}{(1 + \frac{T_S}{100})} \times (1 + \frac{T_N}{100})$$

S_N - perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM)

S_S - sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

P – pristatytos prekės kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

2.3.2. Sutarties kainos pakeitimas įforminamas raštišku Šalių susitarimu.

2.4. Prekės kaina dėl bendro kainų kilimo neperskaičiuojama.

3. PREKĖS PRISTATYMO VIETA

3.1. Prekės pristatymo vieta – VU Cheminės fizikos institutas, Saulėtekio al. 3, Vilnius.

4. ŠALIŲ TEISĖS IR ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. Pirkėjas įsipareigoja:

4.1.1. priimti Pardavėjo pristatytą kokybišką Prekę ir pasirašyti Prekės perdavimo – priėmimo aktą per 3 darbo dienas nuo Prekės pristatymo, instaliavimo bei apmokymo dirbti su ja dienos;

4.1.2. apmokėti už kokybišką Prekę Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą Sutarties 7 dalyje nurodyta apmokėjimo tvarka.

4.2. Pirkėjas turi teisę:

4.2.1. reikalauti atlyginti patirtus nuostolius, susijusius su Sutarties įvykdymo uždelsimu;

4.2.2. nutraukti Sutartį ir/ar pareikalauti atlyginti nuostolius, jeigu Pardavėjas, pažeisdamas Sutartį nepristato Pirkėjui Prekės;

4.3. Pardavėjas įsipareigoja:

- 4.3.1. perduoti kokybišką, t.y. techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančią, Prekę Pirkėjo nuosavybėn Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais;
- 4.3.2. instaliuoti bei apmokyti dirbti su Preke Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais;
- 4.3.3. nedelsiant raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Pardavėjui pristatyti ir/ar instaliuoti, ir/ar apmokyti dirbti su Preke Sutartyje nustatytais terminais;
- 4.3.4. atlyginti Pirkėjo patirtus nuostolius, susijusius su Sutarties įvykdymo uždelsimu;
- 4.3.5. suteikti neatlygintiną Prekės garantinę priežiūrą įrangos eksploatacijos vietoje. Garantijos laikotarpis – 2 metai visai sistemai bei papildoma 7 metų garantija dviem Ramano sklaidos žadinimo lazeriams – nuo prekės perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu Pardavėjas turi užtikrinti nemokamą dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus.

4.4. Pardavėjas turi teisę:

- 4.4.1. atsisakyti nuo Sutarties ir pareikalauti atlyginti nuostolius, jeigu Pirkėjas, pažeisdamas Sutartį, atsisako priimti kokybišką Prekę arba sumokėti už jas Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą.
- 4.4.2. pasitelkti pasiūlyme nurodytus subtiekejus: *[įrašomi tiekėjo pasiūlyme nurodyti subtiekejai]*.
- 4.4.2.1. Subtiekėjų keitimo tvarka:
 - 4.4.2.1.1. Subtiekejai jeigu jie yra pasitelkiami vadovaujantis viešojo konkurso, kurio pagrindu yra sudaryta Sutartis, sąlygomis, gali būti keičiami Pardavėjo prašymu subtiekeiui bankrutavus, atsisakius vykdyti sutartinius įsipareigojimus ar dėl kitų svarbių priežasčių. Pardavėjas prašymą dėl Sutartyje nurodyto subtiekejo keitimo kitu subtiekeju Pirkėjui pateikia raštu, nuroydamas keitimo priežastis. Kartu su prašymu Pardavėjas turi pateikti ir subtiekejo raštą, kuriame subtiekejas nurodo priežastį dėl kurios atsisako vykdyti sutartinius įsipareigojimus. Kartu su informacija apie naujus subtiekejus pateikiami ir subtiekejo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinantys dokumentai. Subtiekejo pakeitimas kitu subtiekeju, įforminamas pasirašant papildomą Šalių susitarimą prie Sutarties.
 - 4.4.2.2. Už subtiekėjų jeigu jie Pirkime nustatytais pagrindais yra pasitelkiami, pristatytą Prekę, jų kokybę ir/ar padarytą žalą atsako Pardavėjas.

5. PREKĖS PRISTATYMO TERMINAI

- 5.1. Prekės pristatymo, instaliavimo bei apmokymo dirbti su ja terminas – 6 (šeši) mėnesiai po Sutarties pasirašymo dienos.
- 5.2. Esant aplinkybėms, nepriklausančioms nuo Pardavėjo bei kurių Pardavėjas iš anksto negalėjo numatyti, Pirkėjui sutikus bei Sutarties šalims pasirašius susitarimą, 5.1. Pardavėjo įsipareigojimų įvykdymo terminas gali būti pratęstas po 1 (vieną) kartą, bet ne ilgiau kaip 1 (vienam) mėnesiui.

6. PREKĖS KOKYBĖ, PRIĖMIMAS IR KEITIMO TVARKA

- 6.1. Laikoma, kad Prekė neatitinka Sutarties reikalavimų ir yra nekokybiška jeigu perduotos Prekės techniniai duomenys neatitinka šios Sutarties ir jos prieduose nurodytų reikalavimų.
- 6.2. Prekės priėmimas yra Pirkėjo atliekamas Prekės kokybės bei komplektiškumo patikrinimas.
- 6.3. Priimant Prekę, gali dalyvauti abiejų Šalių atstovai.
- 6.4. Prekės priėmimo rezultatai įforminami perdavimo-priėmimo aktu, kuris surašomas tą pačią dieną, kai baigiamas priėmimas.
- 6.5. Nustatęs, kad gautos Prekės kokybė ar komplektiškumas neatitinka Sutartyje bei jos prieduose nurodytų reikalavimų, Pirkėjas privalo sustabdyti priėmimą, surašyti aktą, kuriame turi būti nurodyti Pirkėjo nustatyti Prekės defektai, ir ne vėliau kaip kitą darbo dieną pranešti apie tai raštu Pardavėjui. Atsižvelgiant į laiką, kurio reikia Pardavėjui atvykti, pranešime nurodoma tolesnio kokybės tikrinimo data.
- 6.6. Nustatęs gautos Prekės kokybės neatitikimus, Pirkėjas savo nuožiūra turi teisę reikalauti iš Pardavėjo:
 - 6.6.1. kad Pardavėjas neatlygintinai per protingą terminą pašalintų trūkumus, jei trūkumus galima pašalinti;
 - 6.6.2. kad Pardavėjas neatlygintinai per protingą terminą pakeistų Prekę nauja, kokybiška Preke.

7. ATSISKAITYMO TVARKA

- 7.1. Pristačius bei apmokius dirbti su Sutarties priede Nr. 1 nurodytus reikalavimus atitinkančia Preke, Pirkėjo patalpose Pardavėjas ir Pirkėjas pasirašo priėmimo – perdavimo aktą, kurio pagrindu Pardavėjas išrašo PVM sąskaitą – faktūrą. Sąskaitos faktūros turi būti teikiamos naudojantis tik informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.
- 7.2. Pirkėjas įsipareigoja apmokėti Pardavėjui už faktiškai pristatytą kokybišką Prekę per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos – faktūros pateikimo ir perdavimo-priėmimo akto pasirašymo.
- 7.3. Šią sutartį numatoma finansuoti iš ES SF lėšų naudojant sąskaitų apmokėjimo būdą pagal Projektų administravimo ir finansavimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316, kuriam reikalingi ilgesni nei 30 d. apmokėjimo terminai.

7.4. Prekę priimti ir perdavimo-priėmimo aktą iš Pirkėjo pusės turi teisę pasirašyti Sutarties 8.1. punkte nurodytas Pirkėjo atstovas.

7.5. Mokėjimai atliekami eurais.

7.6. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Pardavėjo sąskaitą banke:

Sąskaitos Nr. LT167044060006653913;

AB SEB bankas;

Banko kodas 70440.

8. UŽ SUTARTIES VYKDYMĄ ATSAKINGI ASMENYS

8.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra išsiųsti registruotu paštu ar elektroniniu paštu žemiau nurodytais adresais:

	Pirkėjo atstovas	Pardavėjo atstovas
Vardas, pavardė	Justinas Čeponkus	Vaidas Pudžaitis
Adresas	Saulėtekio al. 3 B 318 kab., Vilnius	A.Šabaniausko g. 14, LT-08418 Vilnius
Telefonas	2234595	+370 689 00567
El. paštas	justinas.ceponkus@ff.vu.lt	Info@multilab.lt

8.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 5 darbo dienas.

9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

9.1. Pirkėjas, uždelsęs sumokėti Sutarties 7 skyriaus numatyta tvarka, įsipareigoja Pardavėjui pareikalavus mokėti Pardavėjui 0,02 % dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną pradelstą dieną.

9.2. Pardavėjas, uždelsęs pristatyti, instaliuoti bei apmokyti dirbti su Preke Sutarties 5 dalyje nurodytais terminais, Pirkėjui pareikalavus moka Pirkėjui 0,02 % dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos, už kiekvieną vėlavimo dieną.

9.3. Delspinigių sumą Pirkėjas turi teisę išskaičiuoti iš Pardavėjui mokėtinios sumos (Sutarties kainos).

9.4. Jei delspinigių suma už laiku nepristatytą Prekę pasiekia 1,5 % Sutarties kainos dydžio sumą, Pirkėjas turi teisę Pardavėjui pritaikyti Sutarties 9.5. punkte nurodyto dydžio baudą, kurią gali išskaičiuoti iš Pardavėjui mokėtinios sumos (Sutarties kainos).

9.5. Pardavėjui, nepagrįstai atsisakius vykdyti Sutartį po Sutarties pasirašymo, Pirkėjas turi teisę pasinaudoti Sutarties 11.1. p. nurodytu Sutarties įvykdymo užtikrinimu.

10. FORCE-MAJEURE (NENUGALIMA JĖGA) APLINKYBĖS

10.1. Jeigu Sutartis negali būti įvykdyta dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Šalių, pasirašiusių šią sutartį (stichinės nelaimės, karo, valstybės valdžios veiksmai, ar pan.), remiantis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir kitais LR įstatymais, Šalys visiškai ar iš dalies atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą.

10.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo tokių aplinkybių atsiradimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, o taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

10.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku nepasiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

10.4. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis nelaikoma:

10.4.1. jeigu šių aplinkybių atsiradimas priklausė nuo Sutarties Šalies, kuri dėl šių aplinkybių negalėjo įvykdyti savo Sutartinių prievolių;

10.4.2. jeigu Sutarties Šalis, dėl nenugalimos jėgos, negalinti atlikti savo sutartinių prievolių žinojo arba turėjo žinoti ir neinformavo kitos Sutarties šalies, kad šios aplinkybės gali atsirasti.

10.5. Sutartis baigiasi, kai jos įvykdyti neįmanoma dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, jeigu akivaizdu, kad artimiausiu laiku šios aplinkybės neišnyks.

11. SUTARTIES GALIOJIMAS

11.1. Ši Sutartis įsigalioja po Sutarties pasirašymo Pardavėjui per 5 darbo dienas nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos, pateikus sutarties įvykdymo užtikrinimui Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko arba kredito unijos garantiją, užtikrinimo vertė – 5 proc. nuo Sutarties kainos, nurodytos 2.1. punkte ir galioja ne ilgiau kaip 9 (devynis) mėnesius.

11.2. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

11.3. Nutraukus Sutartį ar ją pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį.

12. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

12.1. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu.

12.2. Pirkėjas, iš anksto įspėjęs Pardavėją raštu prieš 14 dienų, gali nutraukti Sutartį šiais atvejais:

12.2.1. kai Pardavėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį arba vykdo juos kitomis sąlygomis, negu buvo nurodęs savo pasiūlyme;

12.2.2. kai Pardavėjas per nustatytą laikotarpį neįvykdo Pirkėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

12.2.3. kai Pardavėjas perleidžia visus ar dalį įsipareigojimų pagal Sutartį be Pirkėjo sutikimo;

12.2.4. kai Pardavėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

12.2.5. dėl kitokio pobūdžio neveiksnumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

12.3. Jei kaltoji Šalis per pranešime nurodytą terminą nepašalina Sutarties pažeidimų, Sutartis laikoma nutraukta nuo termino pasibaigimo dienos.

12.4. Pardavėjas, iš anksto įspėjęs Pirkėją raštu prieš 14 dienų, gali nutraukti Sutartį šiais atvejais:

12.4.1. Pirkėjas iš esmės nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų.

12.5. Sutartis gali būti nutraukta ir kitais LR Viešųjų pirkimų įstatymo 90 str. nustatytais atvejais.

13. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

13.1. Sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama Sutarties dalis.

13.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami draugiškomis abiejų Sutarties Šalių pastangomis (derybų būdu). Šalims nepavykus susitarti, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

13.3. Sutarčiai taikoma ir ji aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

13.4. Sutartis surašoma dviem (2) turinčiais vienodą juridinę galią egzemplioriais, kiekvienai Šaliai po vieną.

13.5. Viešojo konkurso „Žemų dažnių Ramano ir liuminiscencijos spektrometrinės sistemos pirkimas, Nr. VU10770“, kurio pagrindu sudaryta Sutartis, dokumentai (sąlygos, atsakymai į paklausimus ir kt.) yra neatskiriama Sutarties dalis. Dokumentai publikuojami Centriname viešųjų pirkimų portale adresu www.cvpp.lt

13.6. Visi Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

14. SUTARTIES PRIEDAI

14.1. Techninė specifikacija – priedas Nr. 1;

14.2. Prekių priėmimo-perdavimo aktas; sutarties pasirašymo momentui pridedama akto forma – priedas Nr. 2.

15. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI IR PARAŠAI:

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768

AB „Swedbank“

Banko kodas 73000

Kancleris Nikita Ananjevas

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

UAB „Multilabo“

Įmonės kodas: 302325611

PVM mokėtojo kodas: LT100005481517

Adresas: A.Šabaniausko g. 14, Vilnius

A/s: LT16 7044 0600 0665 3913

Bankas: AB SEB

Banko kodas: 70440

Direktorius Ignas Kamantauskas

Data ir parašas



2019.04.29

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendra informacija

Vilniaus universitetas, siekdamas įgyvendinti projektą „Spectrometrinio medžiagų ir elektroninių / molekulinų vyksmų charakterizavimo centras (SPECTROVERSUM)“ Nr. 01.1.1-CPVA-V-701-05-0001, numato pirkti žemų dažnių Ramano ir liuminescencijos mikrospektroskopijos sistemą, 1 vnt.

2. Atitikimas techniniams reikalavimams

Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai prekėms. Kiekvienas siūlomos įrangos parametras turi atitikti minimalius reikalavimus arba juos viršyti. Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiaverčiais

Eil. Nr.	Rodiklis	Rodiklio parametrai	Pardavėjo siūlomos charakteristikos
1.	Paskirtis	Spektrinės mikroskopijos sistema skirta skystų ir kietų ir dujinių bandinių Ramano sklaidos bei liuminescencijos spektrų ir spektrinių žemėlapių registravimui su didele paviršine skyra, pasiekiant žemadažnę Ramano poslinkio skaičių iki 10 cm^{-1} sritį	Spektrinės mikroskopijos sistema skirta skystų ir kietų ir dujinių bandinių Ramano sklaidos bei liuminescencijos spektrų ir spektrinių žemėlapių registravimui su didele paviršine skyra, pasiekiant žemadažnę Ramano poslinkio skaičių iki 10 cm^{-1} sritį
2.	Veikimo principas	Konfokalinė difrakcinė mikrospektroskopijos sistema	Konfokalinė difrakcinė mikrospektroskopijos sistema
3.	Paviršinė skiriamoji geba (XY)	Geresnė nei 2 mikrometrai ($\leq 2\mu\text{m}$)	2 mikrometrai ($\leq 2\mu\text{m}$)
4.	Mikroskopo tipas	Konfokalinis atspindžio mikroskopas, su ne mažiau kaip 3 pozicijom skirtoms sumontuoti skirtingus objektivus.	Konfokalinis atspindžio mikroskopas, su 6 pozicijom skirtoms sumontuoti skirtingus objektivus.
4.1.	Mikroskopo objektyvai:	Ne mažiau nei trys 10x, 40x ir 100x objektyvai.	Trys 10x, 40x ir 100x objektyvai.
4.2.	10 x objektivas	Skaitinė apertūra (NA) ne mažesnė nei 0,30	Skaitinė apertūra (NA) 0,30
		Darbinis atstumas (WD) 11 mm ± 1 mm	Darbinis atstumas (WD) 11.6 mm
4.3.	40 x objektivas	Skaitinė apertūra (NA) ne mažesnė nei 0,80	Skaitinė apertūra (NA) 0,80
		Darbinis atstumas (WD) 0,5 mm $\pm 0,1$ mm	Darbinis atstumas (WD) 0,51 mm
4.4.	100 x objektivas	Skaitinė apertūra (NA) ne mažesnė nei 0,75	Skaitinė apertūra (NA) 0,80
		Darbinis atstumas (WD) 3,5 mm $\pm 0,2$ mm	Darbinis atstumas (WD) 3,4 mm
5	Vaizdo kamera mėginio vaizdo registravimui	Didelės skyros CCD kamera	Didelės skyros CCD kamera
6	Mėginio stalėlis	Pilnai automatizuotas X-Y-Z, su automatinio fokusavimo galimybe.	Pilnai automatizuotas X-Y-Z, su automatinio fokusavimu.
		Eiga - ne mažesnė nei 120 x 80 mm,	Eiga - 120 x 80 mm,
		Žingsnis (XYZ kryptimis) - ne didesnis nei 0,05 μm	Žingsnis (XYZ kryptimis) - 0,05 μm
7	Spektrinė skyra	Geresnė nei $1,0\text{ cm}^{-1}$ ($\leq 1,0\text{ cm}^{-1}$) ties 532 nm	$1,0\text{ cm}^{-1}$ ($\leq 1,0\text{ cm}^{-1}$) ties 532 nm

		Geresnė nei $0,6 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 0,6 \text{ cm}^{-1}$) ties 633 nm	$0,6 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 0,6 \text{ cm}^{-1}$) ties 633 nm
		Geresnė nei $1,0 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 1,0 \text{ cm}^{-1}$) ties 785 nm	$0,8 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 0,8 \text{ cm}^{-1}$) ties 785 nm
8	Ramano spektras žadinti naudojami lazeriai	Sistemos viduje sumontuoti ne mažiau nei 4: 457nm, 532nm, 633nm 785nm bangos ilgio lazeriai.	Sistemos viduje sumontuoti 4: 457nm, 532nm, 633nm 785nm bangos ilgio lazeriai.
		Lazeriai turi būti lengvai keičiami, pilnai valdomi programinės įrangos pagalba. Lazero pakeitimas turi būti atliekamas be papildomo rankinio sistemos justiravimo	Lazeriai lengvai keičiami, pilnai valdomi programinės įrangos pagalba. Lazero pakeitimas atliekamas be papildomo rankinio sistemos justiravimo
8.1.	Sistemoje instaliuotų lazerių parametrai	1. Bangos ilgis $457 \pm 1 \text{ nm}$, galia $\geq 50 \text{ mW}$	1. Bangos ilgis 457 nm, galia 50 mW
		2. Bangos ilgis $532 \pm 1 \text{ nm}$, galia $\geq 500 \text{ mW}$	2. Bangos ilgis 532 nm, galia 500 mW
		3. Bangos ilgis $633 \pm 1 \text{ nm}$, galia $\geq 30 \text{ mW}$	3. Bangos ilgis 633 nm, galia 35 mW
		4. Bangos ilgis $785 \pm 1 \text{ nm}$, galia $\geq 100 \text{ mW}$	4. Bangos ilgis 785 nm, galia 100 mW
8.2.	Lazerių filtrai	Ne mažiau nei 5 filtrai pritaikyti sistemoje sumontuotiems lazeriams:	5 filtrai pritaikyti sistemoje sumontuotiems lazeriams:
		8.2.1. 457nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant ne didesniai nei 100 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba.	8.2.1. 457nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant 60 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba.
		8.2.2. 532nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant ne didesniai nei 60 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba.	8.2.2. 532nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant 60 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba.
		8.2.3. 633nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant ne didesniai nei 60 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba	8.2.3. 633nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant 60 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba
		8.2.4. 785nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant ne didesniai nei 60 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba	8.2.4. 785nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant 60 cm^{-1} Stokso poslinkiui. Filtras valdomas programinės įrangos pagalba
		8.2.5. 532nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant ne didesniai nei 10 cm^{-1} poslinkiui, su galimybe registruoti anti-Stokso Ramano sklaidos spektrus	8.2.5. 532nm lazerio filtras leidžiantis atlikti matavimus esant 10 cm^{-1} poslinkiui, su galimybe registruoti anti-Stokso Ramano sklaidos spektrus
8.3.	Lazerinės spinduliuotės pasiekiančios bandinį reguliavimas	Programiškai valdomi filtrai leidžiantys žadinimo intensyvumą reguliuoti ne siauresnėse ribose nei nuo 100% iki 0,000001%.	Programiškai valdomi filtrai leidžiantys žadinimo intensyvumą reguliuoti ribose nuo 100% iki 0,000001%.
9.1.	Difrakcinės gardelės	Ne mažiau nei 3 prietaiso viduje sumontuotos ir automatiškai keičiamos difrakcinės gardelės.	3 prietaiso viduje sumontuotos ir automatiškai keičiamos difrakcinės gardelės.
		Difrakcinių gardelių parametrai:	Difrakcinių gardelių parametrai:
		9.1.1. Gardelė pilno spektro registravimui, nejudinant gardelės – sritis ne siauresnė nei $0-4000 \text{ cm}^{-1}$	9.1.1. Gardelė pilno spektro registravimui, nejudinant gardelės – sritis $0-4000 \text{ cm}^{-1}$

		9.1.2. Gardelė optimizuota 532 nm lazeriui. Pasiikiama spektrinė skyra ne blogesnė nei $1,0 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 1,0 \text{ cm}^{-1}$)	9.1.2. Gardelė optimizuota 532 nm lazeriui. Pasiikiama spektrinė skyra ne blogesnė nei $1,0 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 1,0 \text{ cm}^{-1}$)
		9.1.3. Gardelė optimizuota 785 nm lazeriui. Pasiikiama spektrinė skyra ne blogesnė nei $1,0 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 1,0 \text{ cm}^{-1}$)	9.1.3. Gardelė optimizuota 785 nm lazeriui. Pasiikiama spektrinė skyra ne blogesnė nei $1,0 \text{ cm}^{-1}$ ($\leq 1,0 \text{ cm}^{-1}$)
9.2.	Spektrometro židinio nuotolis	Ne mažesnis nei 500 mm	500 mm
9.3.	Spektrometro optinė sistema	Optinio signalo perdavimas ir fokusavimas atliekamas veidrodžių sistema.	Optinio signalo perdavimas ir fokusavimas atliekamas veidrodžių sistema.
9.3.	Optinį signalą perduodančių veidrodžių danga	Sidabras, arba ekvivalentinių optinių savybių 400-800 nm bangos ilgių spektrinėje srityje medžiaga.	Sidabras 400-800 nm bangos ilgių spektrinėje srityje medžiaga.
9.4.	Vaizdo korekcijos sistema	Vaizdo iškreipimų atsirandančių fokusuojant spinduliuotę sistema, pagrįsta toroidiniais veidrodžiais arba ekvivalentia technologija	Vaizdo iškreipimų atsirandančių fokusuojant spinduliuotę sistema, pagrįsta toroidiniais veidrodžiais.
10	Poliarizatoriai	Turi būti valdomi programinės įrangos pagalba. Poliarizatorius ir analizatorius turi būti optimizuoti 532nm bei 785 nm bangos ilgiams, Ramano spektrų registravimui esant VV (vertikali apšvietimo ir vertikali detekcijos) ir VH (vertikali apšvietimo ir horizontali detekcijos) poliarizacijoms.	Valdomi programinės įrangos pagalba. Poliarizatorius ir analizatorius optimizuoti 532nm bei 785 nm bangos ilgiams, Ramano spektrų registravimui esant VV (vertikali apšvietimo ir vertikali detekcijos) ir VH (vertikali apšvietimo ir horizontali detekcijos) poliarizacijoms.
11	Optinio signalo jutiklis	Regimajai sričiai optimizuota šaldoma ne iki didesnės nei -120°C temperatūros spektroskopinė CCD kamera:	Regimajai sričiai optimizuota šaldoma iki -120°C temperatūros spektroskopinė CCD kamera:
11.1.	Registruojamo signalo spektrinis diapazonas	Ne siauresni nei nuo 350 iki 1050 nm.	nuo 350 iki 1050 nm.
11.2.	Kvantinis našumas srityje nuo 400 nm iki 850 nm	ne mažesnis nei 80% matuojamas jutikliui esant ne aukštesnės nei -100°C temperatūros.	80% matuojamas jutikliui esant ne aukštesnės nei -100°C temperatūros.
11.3.	Analoginis-skaitmeninis signalo keitiklis	ne mažiau nei 16 bitų.	16 bitų.
11.4.	Jutiklio matricos taškų skaičius	Ne mažiau nei 1200 x 100	1200 x 100
11.5.	Jutiklio taško (pikslio) dydis	Ne didesnis nei 20 x 20 μm	20 x 20 μm
11.6.	Jutiklio tamsinė srovė	Ne didesnė ne 1 elektronas vienam jutiklio taškui (piksliui) per valandą (matuojama -120°C , arba aukštesnėje temperatūroje)	0,3 elektrono vienam jutiklio taškui (piksliui) per valandą (matuojama -120°C , arba aukštesnėje temperatūroje)
11.7.	Jutiklio tiesiškumas	Ne blogesnis nei 1%	1%
11.8.	Šviesos interferencijos detektoriuje (etaloning) kompensavimas	Jutiklio technologijoje turi būti numatytas šviesos interferencijos kompensavimas skirtingiems bangos ilgiams (low etaloning)	Jutiklio technologijoje numatytas šviesos interferencijos kompensavimas skirtingiems bangos ilgiams (low etaloning)

12	Makro bandinių matavimų skyrius	12.1. Bandinių skyrius ir optinė sistema pritaikyta atlikti matavimus naudojant 180° ir 90° Ramano sklaidos žadinimo geometriją.	12.1. Bandinių skyrius ir optinė sistema pritaikyta atlikti matavimus naudojant 180° ir 90° Ramano sklaidos žadinimo geometriją.
		12.2. Turi turėti XYZ stalelį mėginio pozicionavimui.	12.2. Su XYZ staleliu mėginio pozicionavimui.
		12.3. Turi turėti optinę sistemą užtikrinančią daugkartinį spindulio praėjimą per mėginį (dujinių mėginių matavimams).	12.3. Su optine sistema užtikrinančią daugkartinį spindulio praėjimą per mėginį (dujinių mėginių matavimams).
		12.4. Kamera turi būti tinkama standartinių skystu azotu aušinamų kriostatų montavimui.	12.4. Kamera tinkama standartinių skystu azotu aušinamų kriostatų montavimui.
13	Fluorescencijos matavimo priedas	13.1. Turi turėti fluorescencijos, užlaikytos fluorescencijos, fosforescencijos, fosforescencijos gesimo, spektrų matavimo režimus.	13.1. Turi fluorescencijos, užlaikytos fluorescencijos, fosforescencijos, fosforescencijos gesimo, spektrų matavimo režimus.
		13.2. Šviesos šaltinis – impulsinė lempa, impulso trukmė ne daugiau $5 \pm 0,1$ μ s (plotis ties puse maksimumo).	13.2. Šviesos šaltinis – impulsinė lempa, impulso trukmė $1 \pm 0,1$ μ s (plotis ties puse maksimumo).
		13.3. Turi turėti skystų bei kietų mėginių laikiklius, šviesolaidinį zondą suderinamą su makro matavimų kamera ir mikroskopo matavimais.	13.3. Turi skystų bei kietų mėginių laikiklius, šviesolaidinį zondą suderinamą su makro matavimų kamera ir mikroskopo matavimais.
		13.4. Žadinimo ir emisijos spektrinė sritis ne mažesnė nei nuo 200nm iki 900nm.	13.4. Žadinimo ir emisijos spektrinė sritis nuo 200nm iki 900nm.
		13.5. Turi turėti reguliuojamą žadinimo ir emisijos plyšių plotį nuo ne daugiau nei 2nm iki ne mažiau kaip 20 nm.	13.5. Turi reguliuojamą žadinimo ir emisijos plyšių plotį nuo 2nm iki 20 nm.
		13.6. Turi turėti ne mažiau nei po 4 integruotus fluorescencijos žadinimo ir fluorescencijos emisijos filtrus.	13.6. Turi 4 integruotus fluorescencijos žadinimo ir fluorescencijos emisijos filtrus.
		13.7. Signalų triukšmo santykis $>500:1$ RMS, esant 500 nm žadinimui, žadinimo ir emisijos plyšio plotis $10 \pm 0,2$ nm, vidurkinimas $1 \pm 0,1$ s.	13.7. Signalų triukšmo santykis 1400:1 RMS, esant 500 nm žadinimui, žadinimo ir emisijos plyšio plotis 10 nm, vidurkinimas 1s.
		13.8. Turi turėti programinės įrangos pagalba valdomus žadinimo spinduliuotės ir emisijos spinduliuotės poliarizatorius.	13.8. Turi programinės įrangos pagalba valdomus žadinimo spinduliuotės ir emisijos spinduliuotės poliarizatorius.
		13.9. Turi turėti skystų mėginių laikiklį su temperatūros valdymu.	13.9. Turi skystų mėginių laikiklį su temperatūros valdymu.
14	Optinio signalo perdavimas	14.1. Ramano optinis signalas nuo mikroskopo iki difrakcinės gardelės turi būti perduodamas tiesiogiai nenaudojant šviesolaidinės optikos	14.1. Ramano optinis signalas nuo mikroskopo iki difrakcinės gardelės perduodamas tiesiogiai nenaudojant šviesolaidinės optikos
		14.2. Liuminescencijos signalas iki difrakcinės gardelės gali būti perduodamas tiesiogiai arba panaudojant šviesolaidinę optiką.	14.2. Liuminescencijos signalas iki difrakcinės gardelės perduodamas panaudojant šviesolaidinę optiką.
15	Prietaiso valdymo duomenų analizės programinė įranga	Turi turėti šias funkcijas:	Turi šias funkcijas:
		15.1. Prietaiso nustatymų bei matavimų valdymas įskaitant galimybę vartotojui kurti paprogrames	15.1. Prietaiso nustatymų bei matavimų valdymas įskaitant galimybę vartotojui kurti paprogrames
		15.2. Automatinis bangos skaičiaus kalibravimas	15.2. Automatinis bangos skaičiaus kalibravimas

		15.3. Ramano spektrų XYZ registravimas bei atvaizdavimas	15.3. Ramano spektrų XYZ registravimas bei atvaizdavimas
		15.4. Automatinio fokusavimo funkcija.	15.4. Automatinio fokusavimo funkcija.
		15.5. Automatinio lazerių ir filtrų keitimo funkcija.	15.5. Automatinio lazerių ir filtrų keitimo funkcija.
		15.6. Duomenų apdorojimas bei analizė.	15.6. Duomenų apdorojimas bei analizė.
		15.7. Duomenų eksportavimas į ASCII, Excel ir GRAMS formatus.	15.7. Duomenų eksportavimas į ASCII, Excel ir GRAMS formatus.
16	Antivibracinis stalas	Turi būti įtrauktas į komplektą, matmenis pritaikius spektrometrinės sistemos matmenims	Įtrauktas į komplektą, matmenys pritaikyti spektrometrinės sistemos matmenims
17	Spektrometrinės sistemos valdymo kompiuterinė sistema	Turi būti įtraukta į komplektą	Įtraukta į komplektą
18	Instaliacija	Tiekėjas visą įrangą turi pristatyti į laboratoriją, ją suinstaliuoti ir atlikti gamintojo numatytus sistemos veikimo patikros testus.	Tiekėjas pristato į laboratoriją, ją suinstaliuoja ir atlika gamintojo numatytus sistemos veikimo patikros testus.
19	Personalo apmokymai	Tiekėjas turi praveisti darbo su spektrometrine sistema mokymus 3-5 žmonių grupei, ne mažesnės nei 4 val. trukmės.	Pravedami darbo su spektrometrine sistema mokymai 3-5 žmonių grupei, 4 val. trukmės.
20	Garantija	Ne mažiau nei 2 metai visai sistemai.	2 metai visai sistemai.
		Papildoma garantija bent dviem Ramano sklaidos žadinimo lazeriams ne mažiau nei 7 metai.	Papildoma garantija dviem Ramano sklaidos žadinimo lazeriams 7 metai.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekės kaina EUR, be PVM	Prekės kaina EUR, su PVM
1	2	3	4
1.	Žemų dažnių Ramano ir liuminiscencijos spektrometrinės sistema, 1 vnt. [Monovista CRS+, Spectroscopy & Imaging GmbH]	339 000,00	410 190,00

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768

AB „Swedbank“

Banko kodas 73000

Kancleris Nikita Ananjevas

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

UAB „Multilabo“

Įmonės kodas: 302325611

PVM mokėtojo kodas: LT100005481517

Adresas: A.Šabaniausko g. 14, Vilnius

A/s: LT16 7044 0600 0665 3913

Bankas: AB SEB

Banko kodas: 70440

Direktorius Ignas Kamantauskas

Data ir parašas

2019.04.29



PREKĖS PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

Vilnius, 201 - -

UAB „Multilabo“, kurios adresas yra A.Šabaniausko g. 14, Vilnius, laiku *[pristatė/nepristatė]* prekę, o Vilniaus universitetas, registruotas adresu Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, atstovaujamas *[Pareigos, Vardas, Pavardė]*, veikiančio pagal *[atstovavimo pagrindas]*, *[priėmė/nepriėmė]* prekę pagal 2019 m. balandžio mėn. __ d. Prekės pirkimo-pardavimo sutartį Nr. VP-21/MULT19/_____.

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
Įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
Adresas: Universiteto 3, Vilnius, LT-01513
A/s LT537300010002460768
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

[Vardas, Pavardė]

(parašas)

PARDAVĖJAS

UAB „Multilabo“
Įmonės kodas: 302325611
PVM mokėtojo kodas: LT100005481517
Adresas: A.Šabaniausko g. 14, Vilnius
A/s: LT16 7044 0600 0665 3913
Bankas: AB SEB
Banko kodas: 70440

[Vardas, Pavardė]

(parašas)