

UAB BIOANALIZĖS SISTEMOS

KONKURSO SĄLYGOS

LABORATORINĖS/MOKSLINĖS ĮRANGOS IR MEDŽIAGŲ SKIRTŲ MOKSLINIAMS TYRIMAMS VYKDYTI ĮSIGIJIMAS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. UAB BIOANALIZĖS SISTEMOS (toliau – perkančioji organizacija) vykdo pirkimą vadovaudamasi Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.947 straipsnio „Viešo konkurso paskelbimas“ reikalavimais. (toliau – pirkimas).

1.2. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas interneto svetainėje Skelbimas apie pirkimą paskelbtas laikraštyje „Vakaro žinios“ ir svetainėje www.bioanalysis.lt

1.3. Šios sąlygos yra pirkimo dokumentų A dalis „Konkurso sąlygos“. Visus pirkimo dokumentus sudaro: A dalis „Konkurso sąlygos“ (su priedais):

1.3.1. Techninė specifikacija.

1.3.2. Pasiūlymo forma.

1.4. UAB Bioanalizės sistemos kontaktinis asmuo – Dr. Marius Dagys, tel. +370 613 91030, el. p. info@bioanalysis.lt.

1.5. Pirkimas vykdomas įgyvendinant projektus: „Fermentinės elektrocheminės sistemos maltozės ir amilazės nustatymui technologijos kūrimas“, Nr. BIOTECH-02-013 (toliau - Projektas Nr. 1); „Bioelektrocheminio kreatinino jutiklio technologijos kūrimas“, Nr. BIOTECH-02-011 (toliau - Projektas Nr. 2); „Elektrocheminio jutiklio įrenginio nukleazių nustatymui kūrimas“, Nr. BIOTECH-02-005 (toliau - Projektas Nr. 3)

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Šio pirkimo objektas – Mokslinė/laboratorinė įranga ir medžiagos moksliniams tyrimams vykdyti. Pirkimo objekto savybės nustatytos pirkimo dokumentų A dalies „Konkurso sąlygų“ priede pateiktoje Techninėje specifikacijoje.

2.2. Pirkimas į atskiras pirkimo dalis skaidomas. Tiekėjas kiekvienai pirkimo daliai gali teikti atskirus pasiūlymus.

2.3. Tiekėjui nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas bus atmesti.

3. TIEKĖJŲ PAŠALINIMAS

3.1. Tiekėjas pašalinamas jeigu jo pateiktas pasiūlymas neatitinka pirkimo sąlygų

4. PASIŪLYMŲ TURINYS

4.1. Pasiūlymą sudaro pateiktų dokumentų visuma. Tiekėjas turi pateikti:

4.1.1. Pasiūlymo formą (užpildytą pirkimo dokumentų A dalies priedą „Pasiūlymo forma“).

4.2. Visos pasiūlyme nurodytos kainos (ir jų sudėtinės dalys) turi būti nurodomos dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 0 iki 4, antrasis skaičius po kablelio paliekamas koks yra, jei trečias skaičius po kablelio yra nuo 5 iki 9, antrąjį skaičių po kablelio padidiname vienu vienetu, pvz., 3,14159 suapvalinus iki šimtųjų bus 3,14. Suapvalinus 3,1153 iki šimtųjų bus 3,12.

5. PASIŪLYMŲ GALIOJIMAS IR PASIŪLYMŲ GALIOJIMO UŽTIKRINIMAS

5.1. Pasiūlymas turi galioti ne mažiau kaip 90 kalendorinių dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

5.2. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Perkančioji organizacija turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.

5.3. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas nereikalaujamas.

6. SUSIPAŽINIMAS SU GAUTAIS PASIŪLYMAIS IR VERTINIMAS

6.1. Perkančioji organizacija ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą išrenka tik pagal kainą. Ekonomiškai naudingiausiu pasiūlymu laikomas mažiausios kainos pasiūlymas.

6.2. Pasiūlymai turi būti pateikti iki 2021-12-02 12 val. el. paštu el. p. info@bioanalysis.lt. arba įteikti asmeniškai adresu C429, Saulėtekio al. 7, Vilnius 10257.

PROJEKTO NR. 1 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Laboratorinė/mokslinė įranga.

1.1. Skenuojančio elektrocheminio mikroskopo sistema (SECM470 kartu su SP- 300 SECM package arba lygiavertė) (I pirkimo dalis):

Prietaiso komplektas turi turėti:

- skenuojančio elektrocheminio zondo – mikroskopo topografinio matavimo sistemą;
- sistemai aptarnauti tinkamą elektrocheminį potenciostatą su EIS galimybe iki ne mažiau kaip 2 Mhz;
- negilios atviro tipo elektrocheminės celės komplektą;
- sulieto silicio ar analogiškus zondus;
- sistemai aptarnaujančią programinę įrangą.

Nr.	Prekė	Komentaras
1	SECM470+SP-300 SECM package: <ul style="list-style-type: none"> • DC, AC SECM470+SP-300 Scanning ElectroChemical Microscope including an U-470B positioner; • a SP-300 with two ULC amplifier & EIS capability up to 3MHz; • a Shallow μTriCell; • Fused Silica 15 μm and 10 μm probes; • Two U-LCA brackets; • One U-BLIO interface. 	Arba lygiavertis

1.2. Įranga turi būti pristatyta iki 2021-12-30.

2. Medžiagos reikalingos moksliniams tyrimams vykdyti. (II pirkimo dalis)

Pavadinimas	Matas	Kiekis
α -Amylase from porcine pancreas	1 MU	1
α -Amylase from human saliva	1 kU	5
α -Glucosidase from <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	100 U	5
PQQ glucose dehydrogenase	80 kU	1
Sulfonated reduced graphene oxide	500 mg	4
Carboxylated reduced graphene oxide	200 mg	10
Reduced graphene oxide (amine functionalized)	500 mg	4
Carbon nanotube, multi-walled	25 g	2
Graphene oxide	1 g	10
Graphene	500 mg	4
Chloroplatinic acid hexahydrate	1 g	2
Gold(III) chloride trihydrate	5 g	2
Glucose Assay Kit	1 rinkinys	4

Amylase Activity Assay Kit	1 rinkinys	4
Maltose Assay Kit	1 rinkinys	4
Maltose and Glucose Assay Kit	1 rinkinys	4
Sodium chloride	1 kg	2
Potassium chloride	1 kg	2
Calcium chloride dihydrate	500 g	1
Sodium phosphate dibasic dodecahydrate	1 kg	3
Sodium phosphate monobasic dihydrate	1 kg	3
Potassium phosphate monobasic	1 kg	3
Potassium phosphate dibasic trihydrate	1 kg	3
Potassium hydroxide	1 kg	1
Sodium hydroxide	1 kg	1
Tris base	500 g	3
Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate	500 g	1
Ethylenediaminetetraacetic acid	500 g	1
Acetic acid	500 ml	1
D-(+)-Glucose	1 kg	1
D-(+)-Maltose monohydrate	100 g	1
D(-)-Ribose	50 g	1
D-(+)-Cellobiose	50 g	1
D(-)-Arabinose	25 g	2
D(+)-Xylose	100 g	1
Lactose	1 kg	1
Amylopectin from maize	250 g	1
Starch, soluble	500 g	1
D-(+)-Galactose	100 g	1
Maltopentaose	50 mg	10
N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride	10 g	1
N-Hydroxysuccinimide	100 g	1
Glutaraldehyde solution	25 ml	1
Bovine Serum Albumin Fraction V	100 g	1

2.1. Medžiagos turi būti pristatytos iki 2012-12-30.

PROJEKTO NR. 2 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Laboratorinė/mokslinė įranga. (II pirkimo dalis)

1.1. FT-IR mikroskopas. FT-IR mikroskopui keliami reikalavimai:

1. Turi būti integruota visiškai motorizuota ir automatinė kontrolės sistema.
2. Mikroskopas turi turėti standartinį TE-MCT detektorių.
3. Mikroskopas turi veikti be papildomų priedų, tokių kaip skystas azotas ar deguonis.
4. Mikroskopas turi suteikti galimybę pamatuoti mėginius, kurių aukštis nemažesnis nei 3

cm.

5. Įrenginys turi turėti savo programinę įrangą suderinamą su Windows/Mac programine įranga.

6. Kartu su FT-IR mikroskopu turi būti pateikiamas kompiuteris tinkamas FT-IR vaizdų analizei. Kompiuteris turi būti tinkamo galingumo, kad analizuotų didelės raiškos vaizdus.

Nr.	Prekė	Komentaras
1	<p>LUMOS II compact standalone FT-IR microscope LUMOS II is the perfect solution for both, routine and advanced IR microscopic applications. It combines high performance in IR microscopy and true FPA imaging (option) with easy handling. All switchable hardware parts are motorized and are automatically set as required within the analytical workflow. Any measurement procedure in any measurement mode is performed fully automated, including background data acquisition. LUMOS II allows to analyze individually defined sampling positions, as well as larger sample areas with high spatial resolution in attenuated total reflection (ATR), reflection and transmission (option). ATR analysis is performed most accurately by a piezodriven, pressure- controlled ATR-crystal that is integrated in the 8x Cassegrain objective.</p>	Arba lygiavertis
2	<p>Miniature Sample Holder for microanalysis (S.T.Japan) Holder for mounting of films, fibers and irregular shaped samples on the sample stage of IR- and Raman-microscopes. Can be used for samples with up to 40mm diameter. The holder can be tilted using adjustable screws allowing to correct inclined sample surfaces. The sample holder is mounted on an insertion plate fitting to the support of the sample stage. Not compatible to LUMOS-M with manual</p>	Arba lygiavertis

	<p>sample stage</p> <p>Options:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A155/C3015 Exchangeable adapter clamps with 15° and 30° cutting angles for preparation and analysis of thin sections, laminates and multilayer structures - A155/C90 exchangeable adapter clamps with 90° cutting angle for easy preparation and microscopic measurement of sample cross-sections 	
3	<p>Adaptor clamps for Miniature Sample Holder A155</p> <p>Exchangeable adapter clamps with 15° and alternatively 30° cutting angles for easy preparation and microscopic measurement of sample cross-sections. Particularly suitable for thin samples, laminates and other multilayer structures. The flat cutting angle enlarges the area of the cross section by a factor of 2 (30° adapter clamps) or by a factor of 4 (15° adapter clamps), respectively.</p> <p>Required: A155 Miniature Sample Holder for microanalysis</p>	Arba lygiavertis
4	<p>Spectral range extension to 7,800-450cm-1 includes KBr optics (beam splitter and windows) in lieu of ZnSe</p> <p>Only available with order of LUMOS II microscope.</p> <p>Recommended: D315/LMIIx wide band MCT detector</p>	Arba lygiavertis
5	<p>Data System, High-Performance</p> <p>Specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intel i7 processor, 8 x 3.6 GHz (or better) - Nvidia GeForce RTX 2070 8GB GPU (or better) - 64GB RAM - 256GB SSD or better - 1TB Hard Drive or better - CD/DVD writer - 23.8" min. TFT display - 2 or more USB 3.0, 4 or more USB 2.0 (or better); 2x RJ-45 Network; 2 DisplayPort; Line-in (stereo/microphone), Line-out (headphone/speaker) - 1x PCIe 16x - 1x PCIe 4x - 1x PCIe 1x - Operating System: Windows 10 Enterprise (only available with order of spectrometer) 	Arba lygiavertis

1.2. Įranga turi būti pristatyta iki 2021-12-30.

PROJEKTO NR. 3 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Laboratorinė/mokslinė įranga. (IV pirkimo dalis)

1.1. "Steady State" ir "Bio Drop" spektrometrų komplektas. Komplektui keliami reikalavimai:

1.1.1. "Steady State" komplekto daliai keliami reikalavimai:

a) Įrenginys turi turėti ir spektrofotometro funkciją (sugerties, spektriniai matavimai) ir fluorimetro funkciją (emisijos matavimai).

b) Įrenginys turi turėti vartotojo sąsają (programinę įrangą) suderinamą su Windows ir/ar MAC operacinėmis sistemomis.

c) Įrenginio bangos ilgio tikslumas nemažesnis nei 0,5 nm, sugerties matavimo tikslumas – ne mažiau nei 0,05 A vienetu, matavimo intervalas – 0-2 A vienetai.

d) Įrenginio spektro skanavimo greitis, nemažesnis nei 100 nm per sekundę.

e) Filtro keitiklis – visiškai automatinis reguliuojamas vartotojo per programinę įrangą.

f) Didelis jautrumas, SQRT (signal to noise ration) ne mažiau nei 5000.

e) Fluorimetrinio matavimo šviesos poliarizacijos kampas – 0-90 laipsnių.

g) Kartu su įrenginiu į kainą įskaičiuoti ir papildomi komponentai (celės, kiuvetės, laikikliai). T. y. įrenginys po integravimo iškart paruošas darbui.

1.1.2. „Bio Drop“ komplekto daliai keliami reikalavimai:

a) Įrenginys turi turėti ir spektrofotometro funkciją (sugerties, spektriniai matavimai).

b) Mėginio matavimo tūris – ne didesnis nei 2 mikrolitrai (0,002 ml).

c) Įrenginys turi turėti vartotojo sąsają (programinę įrangą) suderinamą su Windows ir/ar MAC operacinėmis sistemomis.

d) Įrenginio bangos ilgio tikslumas nemažesnis nei 2 nm, sugerties matavimo tikslumas – ne mažiau nei 0,05 A vienetu, matavimo intervalas – ne siauresnis nei 0.5-2 A vienetai.

e) Kartu su įrenginiu į kainą įskaičiuoti ir papildomi komponentai (celės, kiuvetės, laikikliai). T. y. įrenginys po integravimo iškart paruošas darbui.

Nr.	Prekė/paslauga	Komentaras
1	FS5 Steady State Spectrometer Optical System - All reflective - Czerny Turner excitation and emission monochromators - Bandpass from 0* to 30 nm, continuously adjustable via software (*resolution limit of 0.3 nm) - Wavelength accuracy ±0.5 nm - Scan speed 100 nm/s - Sensitivity > 6000:1 (SQRT Method) Light Source - 150 W xenon lamp Excitation Monochromator - Mechanical wavelength coverage: 200 nm-1000 nm - 1200 g/mm grating optimised for 300 nm - Automatic filter wheel for second order removal Reference Detector - Calibrated silicon reference detector Transmission Detector	Arba lygiavertis

	<ul style="list-style-type: none"> - Detector for transmission/absorption measurements Emission Monochromator - Mechanical wavelength coverage: 200 nm-1000 nm - 1200 g/mm grating optimised for 500 nm - Automatic filter wheel for second order removal Emission Detector - Single photon counting photomultiplier in 	
2	<p>Standard Cuvette Holder</p> <p>Measurement Module with standard cuvette holder. The unit incorporates filter holders for the use of additional round or square filters (25 mm - 50 mm). The module incorporates the detector safety interlock.</p>	Arba lygiavertis
3	<p>Solid Sample Holder (upright/tilted sample)</p> <p>Measurement Module with front face sample holder and external adjustment for signal optimisation. Samples in the shape of a cuvette can be measured front face, tilted against the vertical axis to avoid direct reflection. Includes a demountable cuvette with enclosed sample volume. Clamps are supplied for demountable cuvettes (powder measurements) and 25 mm slides. The module incorporates the detector safety interlock.</p>	Arba lygiavertis
4	<p>Solid Sample Holder (horizontal sample position)</p> <p>Measurement Module for the routine measurement of powders. Excitation and Emission beam paths are re-directed to the horizontal powder tray. Two additional powder trays supplied. The module incorporates the detector safety interlock.</p>	Arba lygiavertis
5	<p>Sample holder for films, transmission and rotation</p> <p>Sample holder for fluorescence and transmission measurements of thin films (on glass/quartz substrate) or filters, for the SC-05 cassette. This holder allows rotation of the sample for angular dependent measurements. Minimum sample size approximately 8mm (round or square) x 0.5mm; Maximum sample size approximately 30mm (round or square) x 5mm.</p>	Arba lygiavertis
6	Mikro UV/VIS spektrofotometras bioDrop Duo	Arba lygiavertis

1.3. Įranga turi būti pristatyta iki 2021-12-30.

PASIŪLYMAS

Data:	
Nr.:	
Tiekėjo pavadinimas:	
Tiekėjo kodas (-ai):	
Tiekėjo adresas (-ai):	
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas(-ai):	
Asmens atsakingo už pasiūlymą vardas, pavardė:	
Asmens atsakingo už pasiūlymą telefono numeris, el. pašto adresas:	

Tiekėjo patvirtinimai:

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - viešojo pirkimo dokumentuose
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Patvirtiname, kad informacija ir duomenys, pateikti pasiūlyme, yra teisingi ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui.
- Patvirtiname, kad jei pasiūlyme nenurodyti kolegialaus priežiūros/valdymo organų nariai, šie organai juridiniuose asmenyse nėra sudaryti (taikoma, kai pirkimo dokumentuose nustatyti pašalinimo pagrindai).
- Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.
- Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka:
- Tiekėjas kainas pateikia, nurodydamas ne daugiau skaičių po kablelio, nei leidžiama pirkimo dokumentuose.
- Patvirtiname, kad su perkančiąja organizacija nesieja jokie ryšiai.

Tiekėjo pasiūlymas (gali būti teikiamas kiekvienai pirkimo daliai atskirai arba visoms pirkimo dalims):

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vienetas	Kaina be PVM, Eur	Suma be PVM, Eur
Projektas Nr. 1					
1.	Skenuojančio elektrocheminio mikroskopo sistema(I pirkimo dalis)	1	kompl.		
2.	Medžiagos reikalingos moksliniams tyrimams vykdyti (II pirkimo dalis)	1	kompl.		
Projektas Nr. 2					

3	FT-IR mikroskopas (III pirkimo dalis)	1	kompl.		
Projektas Nr. 3					
4	"Steady State" ir "Bio Drop" sistema (IV pirkimo dalis)	1	kompl.		

Vardas pavardė (parašas): _____