



UAB „Labostera“

Basanavičiaus al. 5
Kaunas, LT-50282
Tel. (8-37) 732042
Faksas (8-37) 731994
El. paštas: info@labostera.lt



Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
(Adresatas (perkančioji organizacija))

**PASIŪLYMAS
DĖL FARMACIJOS IR SVEIKATOS TECHNOLOGIJŲ LABORATORIJŲ (2) ĮRANGOS
PIRKIMO**

Pildydamas šią formą tiekėjas turi pateikti visą žemiau prašomą informaciją. Jei tiekėjas 2 ir (ar) 3 punktų neužpildo arba juos išbraukia, laikoma kad jis sutarčiai vykdyti subtiekejų nepasitelks/ pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

2015-06-08 Nr. 20150608/62

(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)	Basanavičiaus al. 5, LT-50282 Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Vytautas Aikevičius
Telefono numeris	(8 37) 732042
Fakso numeris	(8 37) 731994
El. pašto adresas	info@labostera.lt

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

1.1. atviro konkurso skelbime, išspausdintame

https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt/app/rfq/rwlproposal_s.asp?PID=235595

Tiekėjas pateikia nuorodą į skelbimą CVP IS);

1.2. šiose konkurso sąlygose;

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

2. Vykdamas pirkimo sutartį pasitelksiu šiuos subtiekejus (pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekejai):

Eil. Nr.	Prekės, numatytos patiekti subtiekimui pagrindais	Subtiekejo pavadinimas ir adresas	Procentinė subtiekimui vertė nuo pasiūlymo kainos, %
1			
2			
3			

Reg. VI Registrų centro Kauno filialas
Nr. 058934

Įmonės kodas 300084574
PVM mokėtojo kodas LT100001804416

A. s. LT237400025828623810, Danske Bank A/S Lietuvos filialas, kodas 74000

3. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir ši konfidenciali informacija (pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo (kaina) arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus):

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

4. Mes siūlome šias prekes:

Pasiūlymo valiuta, Eur (arba užsienio valiuta pasirinktinai): _____
(kokia valiuta teikiamas pasiūlymas nurodo tiekėjas)

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Siūlomos prekės gamintojas (pildo tiekėjas)	Siūlomos prekės modelis (pildo tiekėjas)	Mato vnt.	Preli mina rus kieki s iki	Vnt. kaina be PVM (pildo tiekėjas)	Vnt. kaina su PVM (pildo tiekėjas)	Bendra kaina be PVM (pildo tiekėjas)	Bendra kaina su PVM (pildo tiekėjas)
Pirkimo objektas: "Kraujotakos sistemų tyrimų įranga":									
1.	Mono ir multimiografinės sistemos	Danish Myo Technology A/S	Myograph System 320A, Myograph System 520A, Myograph System 620M	Vnt	1				
2.	Jonų koncentracijos automatizuota matavimo sistema	World Precision Instruments	TBR 4100	Vnt	1				
Bendra pasiūlymo kaina be PVM (skaičiais ir žodžiais): Vienas šimtas šešiasdešimt trys tūkstančiai keturi šimtai devyniasdešimt septyni EUR, 00 ct.									163497,00
PVM suma (skaičiais ir žodžiais): Trisdešimt keturi tūkstančiai trys šimtai trisdešimt keturi EUR, 37 ct.									34334,37
Bendra pasiūlymo kaina su PVM (skaičiais ir žodžiais): Vienas šimtas devyniasdešimt septyni tūkstančiai aštuoni šimtai trisdešimt vienas Eur, 37 ct.									197831,37

Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Pastabos:

- a)* kainos Eur su PVM pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant ne daugiau kaip du skaitmenis po kablelio.
b) tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas nepildo lentelės eilutės „PVM suma (skaičiais ir žodžiais)“. Tokiu atveju Tiekėjas nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.)

5. Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

1.1. Mono ir multimiografinės sistemos (1 vnt.)

Eil. Nr.	Rodiklis	Techniniai reikalavimai	Tiekėjo siūlomi techniniai reikalavimai (<i>tiekėjas turi nurodyti tikslūs dydžius, medžiagas, išmatavimus ir pan. – t.y. nepaliekant žodžių „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne siauresnis“, „ne platesnis“ arba lygiavertis“ ar pan.)</i>)
1.1. Mono ir multimiografinės sistemos (1 vnt.)			
	Mono ir multimiografinė sistema sudaryta išstrijų modulių, kuri veikia kaip viena sistema skirta kraujagyslių moksliniams tyrimams	Sudedamosios dalys (ne mažiau kaip): 1. Vielinė miografinė sistema (vienos vielos) -1 vnt. 2. Vielinė miografinė sistema (dviejų vielų) -3 vnt. 3. Multi vielinė miografinė sistema – 1 vnt. 4. Programinė įranga – 2 vnt. 5. Viela ir montavimo įrankiai Arterijų preparavimo įrankiai	Sudedamosios dalys (ne mažiau kaip): 1. Vielinė miografinė sistema (vienos vielos) -1 vnt. 2. Vielinė miografinė sistema (dviejų vielų) -3 vnt. 3. Multi vielinė miografinė sistema – 1 vnt. 4. Programinė įranga – 2 vnt. 5. Viela ir montavimo įrankiai Arterijų preparavimo įrankiai
1-2	Viena vielinė ir dvivielinė miografinė modulinė sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Skirta testuoti vieną arba dvi kraujagysles vienu metu nepriklausomai, kurių skersmuo nuo ne daugiau kaip 30 µm iki ne mažiau kaip 3mm • Rūgštims atspari nerūdijančio plieno arba lygiavertė kamera, kurios maksimalus tūris ne mažesnis kaip 10 ml. • Kameros dangtis su jungtimis greitai nusiurbimui/drenažui, deguonies prileidimui į kamerą, • Kamera lengvai padalinama į dvi dalis dviem paruošties bandiniams atskirai testuoti (būdinga dvivielinei kamerai) • Stiklinis langelis kameroje morfologinei inspekcijai ar fluorescenciniam matavimui naudojant invertinį mikroskopą • Automatinis mikropozicionavimo įrenginys tiksliai tempimo kontrolei (būdinga dvivielinei kamerai) • Jėgos matavimo diapazonas ne siauresnėse ribose kaip nuo 0 mN iki 200mN • Jėgos kalibracija rankinė valdoma displėjaus pagalba • Su integruota kaitinimo sistema palaikančia temperatūrą kameroje ne siauresniame intervale kaip nuo kambario temperatūros iki 50 °C • Temperatūros stabilumas kameroje ne daugiau kaip ± 0,2 °C • Temperatūros rezoliucija kameroje ne 	<ul style="list-style-type: none"> • Skirta testuoti vieną arba dvi kraujagysles vienu metu nepriklausomai, kurių skersmuo nuo 30 µm iki 3mm •Rūgštims atspari nerūdijančio plieno kamera, kurios maksimalus 10 ml. •Kameros dangtis su jungtimis greitai nusiurbimui/drenažui, deguonies prileidimui į kamerą, •Kamera lengvai padalinama į dvi dalis dviem paruošties bandiniams atskirai testuoti (būdinga dvivielinei kamerai) •Stiklinis langelis kameroje morfologinei inspekcijai ar fluorescenciniam matavimui naudojant invertinį mikroskopą •Automatinis mikropozicionavimo įrenginys tiksliai tempimo kontrolei (būdinga dvivielinei kamerai) •Jėgos matavimo diapazonas nuo -200 mN iki 200mN •Jėgos kalibracija rankinė valdoma displėjaus pagalba •Su integruota kaitinimo sistema palaikančia temperatūrą kameroje intervale nuo kambario temperatūros iki 50 °C •Temperatūros stabilumas kameroje ± 0,2 °C •Temperatūros rezoliucija 0,1 °C •Dažnio diapazonas nuo 0 iki 20 Hz •Išorinis temperatūros sensorius.

		daugiau kaip 0,1 °C <ul style="list-style-type: none"> • Dažnio diapazonas ne siauresnėse ribose kaip nuo 0 iki 20 Hz • Išoriniu temperatūros sensoriumi. • Sistemos kontroleris -Su reikalingomis jungtimis	•Sistemos kontroleris
3	Multi miografinė keturių kamerų modulinė sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Skirta testuoti ne mažiau kaip keturias kraujagysles vienu metu nepriklausomai, kurių skersmuo nuo ne daugiau kaip 30 µm iki ne mažiau kaip 450 µm • Rūgštims atspari nerūdijančio plieno arba lygiavertė kamera, kurių kiekvienos individualiai maksimalus tūris ne mažesnis kaip 8 ml. • Su integruota kaitinimo sistema palaikanti temperatūrą kiekvienoje kameroje atskirai intervale ne siauresniame kaip: nuo kambario temperatūros iki 45 °C • Temperatūros stabilumas kameroje ne daugiau kaip ± 0,2 °C • Temperatūros rezoliucija kameroje ne daugiau kaip 0,1 °C • Jėgos diapazonas ne siauresniame intervale kaip nuo 0 iki 1600 mN, pasirinktinai ± 200/400/800/1600mN intervaluose • Jėgos rezoliucija ne didesnė kaip 0,1mN • Kiekviena kamera turi individualų vidinį dujų difuzijos reguliatorių, kameros skysčio išsiurbimo įrenginį. • Išoriniu temperatūros sensoriumi. • Sistemos kontroleris -Su jungtimi RS 232 arba RS485 arba lygiaverte	<ul style="list-style-type: none"> • Skirta testuoti keturias kraujagysles vienu metu nepriklausomai, kurių skersmuo nuo 30 µm iki 450 µm • Rūgštims atspari nerūdijančio plieno, kurių kiekvienos individualiai maksimalus tūris 8 ml. • Su integruota kaitinimo sistema palaikanti temperatūrą kiekvienoje kameroje atskirai: nuo kambario temperatūros iki 45 °C • Temperatūros stabilumas kameroje ± 0,2 °C • Temperatūros rezoliucija kameroje 0,1 °C • Jėgos diapazonas nuo 0 iki 1600 mN, pasirinktinai ± 200/400/800/1600mN intervaluose • Jėgos rezoliucija 0,1mN • Kiekviena kamera turi individualų vidinį dujų difuzijos reguliatorių, kameros skysčio išsiurbimo įrenginį. • Išorinis temperatūros sensorius. • Sistemos kontroleris -Su jungtimi RS 232
4	Programinė įranga	Programinė įranga su priedais visoms darbo vietoms	Programinė įranga su priedais visoms darbo vietoms
5	Montavimo priedai	<ul style="list-style-type: none"> • Nerūdijančio plieno arba lygiavertė viela 40 µm (±0,1µm) skersmens • Disekavimo žirkutės, pincetai, atsuktuvai pagal gamintojo rekomendacijas Plastikiniai arba lygiavertės medžiagos) gnybtai, su elektrodais elektrostimuliacijai	<ul style="list-style-type: none"> • Nerūdijančio plieno arba lygiavertė viela 40 µm skersmens • Disekavimo žirkutės, pincetai, atsuktuvai pagal gamintojo rekomendacijas Plastikiniai gnybtai, su elektrodais elektrostimuliacijai
6	Preparavimo įrankiai	<ul style="list-style-type: none"> • Mikro žirkutės (8mm (±0,1 mm) ašmenimis, tiesios) – ne mažiau kaip 10 vnt. • Mikro žirkutės (8mm (±0,1 mm) ašmenimis, lenktos) – ne mažiau kaip 10 vnt. • Mikro pincetai – ne mažiau kaip 10 vnt. Chirurginių instrumentų rinkinys pilnam operaciniam darbui su smulkiais gyvūnais – ne	<ul style="list-style-type: none"> • Mikro žirkutės (8mm ašmenimis, tiesios) – kaip 10 vnt. • Mikro žirkutės (8mm ašmenimis, lenktos) –10 vnt. • Mikro pincetai –10 vnt. Chirurginių instrumentų rinkinys pilnam operaciniam darbui su smulkiais gyvūnais –3 komplektai

		mažiau kaip 3 komplektai	
7	Sistemos instaliacijos bei personalo mokymai darbui su įranga	Tiekėjas turi organizuoti mokymus darbuotojams vietoje. Pagrindinio mokymo tikslu data suderinama su perkančiąja organizacija. Apmokomas ne mažesnio nei doktoranto lygio specialistas. Mokymo tikslas - gyvūnų arterijos disekavimas ir paruošimas tyrimui miografinėje sistemoje bei atlikimas bazinių farmakologinių testų. Instaliavus prietaisą būtina pademonstruoti techninius rodiklius ir jų atitikimą techninėje specifikacijoje nurodytoms reikšmėms.	Bus organizuotas apmokymas ne mažesnio nei doktoranto lygio specialisto. Mokymo tikslas - gyvūnų arterijos disekavimas ir paruošimas tyrimui miografinėje sistemoje bei atlikimas bazinių farmakologinių testų. Instaliavus prietaisą bus pademonstruoti techninėje specifikacijoje nurodyti techniniai parametrai.
1.2. Jonų koncentracijos automatizuota matavimo sistema (1 vnt.):			
	Jonų koncentracijos automatizuota matavimo sistema	Sudedamosios dalys (ne mažiau kaip): 1. Matavimo sistema 2. Elektrodo rinkinys –30 μm (±1μm) - ne mažiau kaip 6vnt. 3. Elektrodo rinkinys – 7 μm (±1μm) – ne mažiau kaip 4vnt.	Sudedamosios dalys: 1. Matavimo sistema 2. Elektrodo rinkinys –30 μm - 6vnt. 3. Elektrodo rinkinys – 7 μm–4vnt.
1	Matavimo sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip 4 atskiri pajungimo kanalai, leidžiantys matuoti skirtingų medžiagų koncentraciją, vienu metu visais kanalais • Kiekvienas kanalas konfigūruojamas bet kokiam funkciniam matavimui atskirai (NO, vandenilio peroksido, deguonies ir t.t.) • NO matavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 0.3 nM iki 100 μM • Vandenilio peroksido matavimo ribos ne siauresnės ribose kaip nuo 10nM iki 100 mM • Deguonies matavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 0,1% iki 100% • Matavimai atliekami naudojant mikroelektrodus realiu laiku • Nepriklausomas temperatūros matavimas • Integruota programinė dalis kiekvienam kanalui, su duomenų pateikimu realiu laiku • Skaitmeninis ne mažiau kaip 24 bitų signalų konverteris • Srovės matavimo ribos ne siauresnės kaip nuo 300 fA iki 10 μA • Vienas temperatūrinis kanalas • Temperatūros matavimas atliekamas platininiu RTD arba lygiaverčiu sensoriumi • Temperatūros matavimo diapazonas - ne siauresnės ribose kaip nuo 0°C iki 100 °C • Temperatūros matavimo tikslumas: ne daugiau kaip ± 1 °C • Temperatūros rezoliucija: ne daugiau kaip 0,1°C • Poliarizacijos įtampos tikslumas: ne 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 atskiri pajungimo kanalai, leidžiantys matuoti skirtingų medžiagų koncentraciją, vienu metu visais kanalais • Kiekvienas kanalas konfigūruojamas bet kokiam funkciniam matavimui atskirai (NO, vandenilio peroksido, deguonies ir t.t.) • NO matavimo ribos nuo 0.3 nM iki 100 μM • Vandenilio peroksido matavimo ribos nuo 10nM iki 100 mM • Deguonies matavimo ribos nuo 0,1% iki 100% • Matavimai atliekami naudojant mikroelektrodus realiu laiku • Nepriklausomas temperatūros matavimas • Integruota programinė dalis kiekvienam kanalui, su duomenų pateikimu realiu laiku • Skaitmeninis 24 bitų signalų konverteris • Srovės matavimo ribos nuo 300 fA iki 10 μA • Vienas temperatūrinis kanalas • Temperatūros matavimas atliekamas platininiu RTD sensoriumi • Temperatūros matavimo diapazonas - nuo 0°C iki 100 °C • Temperatūros matavimo tikslumas: ± 1 °C • Temperatūros rezoliucija 0,1°C • Poliarizacijos įtampos tikslumas: ± 5 mV • Poliarizacijos įtampos disipėjus

		<p>daugiau kaip ± 5 mV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poliarizacijos įtampos dispijėaus rezoliucija ne didesnė kaip ± 1 mV • Ne mažesnis nei 0,7" LCD arba lygiavertis dispijėus, demonstruojantis kiekvieno kanalų veikimo režimus. Sistemos sumontavimas mažagabaritinėje konsolėje, su galimybe montuoti skirtingose padėtyse • Kiekviename iš kanalų kontroliuojama; Įėjimo srovės diapazonas Poliarizacijos įtampa 	<p>rezoliucija ± 1 mV</p> <p>0,7" LCD arba lygiavertis dispijėus, demonstruojantis kiekvieno kanalų veikimo režimus. Sistema sumontuota mažagabaritinėje konsolėje, su galimybe montuoti skirtingose padėtyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kiekviename iš kanalų kontroliuojamas: Įėjimo srovės diapazonas poliarizacijos įtampa
2	Elektrodų rinkinys	<ul style="list-style-type: none"> • Skirtas NO matavimams smulkiose kraujagyslėse • Diametras – 30 mikrometrų ($\pm 1\mu\text{m}$) • Ilgis – 2 mm ($\pm 0,1\text{mm}$) • Reakcijos laikas – ne didesnis kaip 3 sek. • Minimali matavimo koncentracija – ne didesnė kaip 1nM • Nominalus jautrumas ne didesnis kaip 1,5pA/nM 	<ul style="list-style-type: none"> • Skirtas NO matavimams smulkiose kraujagyslėse • Diametras – 30 mikrometrų) • Ilgis – 2 mm • Reakcijos laikas –3 sek. • Minimali matavimo koncentracija –1nM • Nominalus jautrumas 1,5pA/nM
3	Elektrodų rinkinys	<ul style="list-style-type: none"> • Skirtas NO matavimams smulkiose kraujagyslėse • Diametras – 7 mikrometrų ($\pm 1\mu\text{m}$) • Ilgis – 2 mm ($\pm 0,01\text{mm}$) • Reakcijos laikas – ne daugiau kaip 3 sek. • Minimali matavimo koncentracija – ne daugiau kaip 0,5nM • Jautrumas temperatūrai – yra • Matavimo poslinkis – nėra • Nominalus jautrumas – ne didesnis kaip 1 pA/nM • Fiziologiniai trukdžiai - nėra 	<ul style="list-style-type: none"> • Skirtas NO matavimams smulkiose kraujagyslėse • Diametras – 7 mikrometrų • Ilgis – 2 mm • Reakcijos laikas –3 sek. • Minimali matavimo koncentracija 0,5nM • Jautrumas temperatūrai – yra • Matavimo poslinkis – nėra • Nominalus jautrumas –1 pA/nM • Fiziologiniai trukdžiai - nėra

(Pastaba. Jei Tiekėjas siūlo lygiavertes medžiagas, standartus, metodus, tipus ar pan. – kartu su pasiūlymu turi būti pateikiama ir pagrįsta informacija- pagrindimas – iš kurios perkančioji organizacija galėtų nustatyti, kad siūlomos medžiagos, standartai, metodai, tipai ar pan. yra lygiaverčiai reikalaujamoms. Jei šis paaiškinimas bus neišsamus ar nebus pateiktas kartu su pasiūlymu – perkančioji organizacija kreipsis į tiekėją, kad pateiktų arba patikslintų informaciją– iš kurios perkančioji organizacija galėtų nustatyti, kad siūlomos medžiagos, standartai, metodai, tipai ar pan. yra lygiaverčiai reikalaujamoms).

6. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai: (pasirašydamas pasiūlymą ar kiekvieną dokumentą saugiu elektroniniu parašu patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos yra tikros):

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Registrų centro pažyma	2

2.	Tiekėjo deklaracija	1
3.	Sutarčių sąrašas ir užsakovo pažyma	2
4.	Įgaliojimas	1
5.	Gamintojų įgaliojimai ir jų vertimas	12
6.	Techniniai prekių aprašai	16

Pasiūlymas galioja iki 2015-09-09.

(pasiūlymas turi galioti ne trumpiau kaip nurodyta konkurso sąlygų 6.12 punkte).

Komercijos direktorius
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų
pavadinimas*)

(Parašas*)

Vytautas Aikevičius
(Vardas ir pavardė)

** **Pastaba.** Pirkimas atliekamas CVP IS priemonėmis, pasiūlymas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu, todėl šio dokumento pasirašyti atskirai neprivaloma.*