

**PASIŪLYMAS DĖL  
1 PIRKIMO OBJEKTO DALIES – KONFOKALINĖS LAZERINĖS  
MIKROSKOPIJOS SISTEMOS**

2015-05-18

Vilnius

|                                                                                              |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tiekėjo pavadinimas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/ | UAB Labochema LT                     |
| Tiekėjo adresas /Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/         | Vilkipėdės g. 22 Vilnius             |
| Asmens, pateikusio pasiūlymą, vardas, pavardė, pareigos                                      | Rolanas Gudliauskas produkto vadovas |
| Telefono numeris                                                                             | 85 2750746                           |
| Fakso numeris                                                                                | 85 2757980                           |
| El. pašto adresas                                                                            | info@labochema.lt                    |

*(Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subteikėją (-us))*

|                                                                                                                                                                                                      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)                                                                                                                                                                    | ----- |
| Subteikėjo (-ų) adresas (-ai)                                                                                                                                                                        | ----- |
| Įsipareigojimų dalis, kuriai ketinama pasitelkti subteikėją (-us) (išvardinami subteikėjai (-ams) perduodami įsipareigojimai ir nurodoma jų pinigine išraiška nuo bendros teikiamo pasiūlymo kainos) | ----- |

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

- 1) atviro konkurso skelbime, išspausdintame Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje ir CVP IS;
- 2) atviro konkurso sąlygose;
- 3) kituose pirkimo dokumentuose.

Mes siūlome šias prekes:

| Eil. Nr. | Prekės pavadinimas                         | Kiekis   | Kaina Eur be PVM | PVM suma* | Kaina Eur su PVM* |
|----------|--------------------------------------------|----------|------------------|-----------|-------------------|
| 1.       | Konfokalinė lazerinė mikroskopijos sistema | 1 kompl. | 160000,00        | 33600,00  | 193600,00         |

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

**Pasiūlymo kaina (Eur be PVM): 160000,00 Eur (šimtas šešiasdešimt tūkstančių eurų ir 00 ct)\***

1

\*Tuo atveju, kai pasiūlyme nurodyta kaina Eur be PVM, išreikšta skaičiais, neatitinka kainos Eur be PVM, nurodytos žodžiais, teisinga laikoma kaina, nurodyta žodžiais.

Prekių gamintojas: *Leica microsystems*

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

| Eil. Nr. | Prekių techniniai rodikliai |                                                                                                                                                                                                                                                 | Siūlomų prekių techniniai rodikliai                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Techninis parametras        | Reikalavimas techniniam parametrai                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.       | Mikroskopas                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.1      | Paskirtis                   | Motorizuotas invertuotas mikroskopas<br>Pagrindinės funkcijos:<br>1. Praeinančios šviesos mikroskopija (šviesaus lauko ir skirtuminės interferencijos kontrastavimas) ir fluorescencijos mikroskopija;<br>2. Konfokalinė spektrinė mikroskopija | Motorizuotas invertuotas mikroskopas<br>Pagrindinės funkcijos:<br>3. Praeinančios šviesos mikroskopija (šviesaus lauko ir skirtuminės interferencijos kontrastavimas) ir fluorescencijos mikroskopija;<br>4. Konfokalinė spektrinė mikroskopija |
| 1.2      | Mikroskopo motorizavimas    | Motorizuotas objektų revolveris, filtrų karuselė ir kondensorius.                                                                                                                                                                               | Motorizuotas objektų revolveris, filtrų karuselė ir kondensorius.                                                                                                                                                                               |
| 1.3      | Objektyvų revolveris        | Ne mažiau kaip 6 vietų objektyvų revolveris.                                                                                                                                                                                                    | 6 vietų objektyvų revolveris.                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.4      | Šviesos šaltiniai           | Ne mažiau kaip 100 W galios halogeninė lempučių praieinančios šviesos mikroskopijai, metalo halido lempa fluorescencijos mikroskopavimui. Metalo halido lempos tarnavimo laikas ne mažiau kaip 2000 darbo valandų.                              | 100 W galios halogeninė lempučių praieinančios šviesos mikroskopijai, metalo halido lempa fluorescencijos mikroskopavimui. Metalo halido lempos tarnavimo laikas 2000 darbo valandų.                                                            |
| 1.5      | Fluorescencijos filtrai     | Ne mažiau kaip 6 vietų filtrų karuselė fluorescencijos filtrams<br>Komplekte privalo būti pateikti šie filtrų rinkiniai:<br>1. Mėlynos žadininimo                                                                                               | 6 vietų filtrų karuselė fluorescencijos filtrams<br>Komplekte pateikiami šie filtrų rinkiniai:<br>1. Mėlynos žadininimo spalvos 450-490nm FITC, Cy2,                                                                                            |

|     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                        | spalvos 450-490nm<br>FITC, Cy2, GFP filtrų<br>kubas, emisijos<br>pralaidumas LP 515nm;<br>2. Žalios žadinimo spalvos<br>515-560nm, TRITC,<br>Cy3 filtrų kubas,<br>emisijos pralaidumas LP<br>590 nm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GFP filtrų kubas, emisijos<br>pralaidumas LP 515nm;<br>2. Žalios žadinimo spalvos<br>515-560nm, TRITC, Cy3<br>filtrų kubas, emisijos<br>pralaidumas LP 590 nm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.6 | Objektyvinis stalielis | Motorizuotos Z pavaros<br>žingsnis ne daugiau kaip 15 nm,<br>mėginių laikikliai pritaikyti<br>standartinio formato 6, 12, 24,<br>96 šulinėlių ląstelių auginimo<br>plokštelėms 35mm ir<br>standartinėms 90mm Petri<br>lėkštelėms. Standartiniam<br>objektiniam stikleliui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Motorizuotos Z pavaros žingsnis 15<br>nm, mėginių laikikliai pritaikyti<br>standartinio formato 6, 12, 24, 96<br>šulinėlių ląstelių auginimo<br>plokštelėms 35mm ir standartinėms<br>90mm Petri lėkštelėms.<br>Standartiniam objektiniam<br>stikleliui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.7 | Objektyvai             | Visi objektyvai pritaikyti<br>skirtuminės interferencijos<br>kontrastavimui. Objektyvai<br>privalo būti pritaikyti<br>konfokalinei mikroskopijai, ne<br>prastesnės kaip<br>Planapochromatinės vaizdo<br>korekcijos;<br>1. 10x objektyvas, skaitinė<br>apertūra ne mažiau kaip<br>0,40, darbinis atstumas<br>ne mažiau kaip 2 mm.<br>2. 40x objektyvas, skaitinė<br>apertūra ne mažiau kaip<br>0,85, darbinis atstumas<br>ne mažiau kaip 0,2 mm,<br>privalo būti korekcija<br>pagal dengiamojo<br>stiklelio storį ne<br>siauresniame intervale<br>kaip nuo 0,11 iki 0,23<br>mm<br>Papildomai turi būti patiekta<br>20x objektyvas, pusiau<br>apochromatinės vaizdo<br>korekcijos (Fluoritas), skaitinė<br>apertūra ne mažiau kaip 0,50,<br>darbinis atstumas ne mažiau | Visi objektyvai pritaikyti<br>skirtuminės interferencijos<br>kontrastavimui. Objektyvai<br>pritaikyti konfokalinei<br>mikroskopijai, Planapochromatinės<br>vaizdo korekcijos;<br>1. 10x objektyvas, skaitinė<br>apertūra 0,40, darbinis<br>atstumas 2 mm.<br>2. 40x objektyvas, skaitinė<br>apertūra 0,85, darbinis<br>atstumas 0,2 mm, korekcija<br>pagal dengiamojo stiklelio<br>storį intervale nuo 0,11 iki<br>0,23 mm<br>Papildomai patiekta 20x<br>objektyvas, pusiau apochromatinės<br>vaizdo korekcijos (Fluoritas),<br>skaitinė apertūra 0,50, darbinis<br>atstumas 1,1 mm. |

|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                 | kaip 1,1 mm.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | Skenavimo modulis                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.1 | Paskirtis                                       | Atlieka fluorescencinio konfokalinio vaizdo spektrinę detekciją                                                                                                                                                                                               | Atlieka fluorescencinio konfokalinio vaizdo spektrinę detekciją                                                                                                                                                                  |
| 2.2 | Lazeriai                                        | Kieto kūno lazeris $488 \pm 5$ nm, galia ne mažiau kaip 20 mW<br>Kieto kūno lazeris $552 \pm 5$ nm, galia ne mažiau kaip 20 mW<br>Lazeriai sujungti šviesolaidžiu su spektriniu skenavimo komponentu.                                                         | Kieto kūno lazeris 488, galia 20 mW<br>Kieto kūno lazeris 552, galia 20 mW<br>Lazeriai sujungti šviesolaidžiu su spektriniu skenavimo komponentu.                                                                                |
| 2.3 | Fluorescencijos žadinimo lazeriais moduliavimas | Moduliavimas valdomas programine įranga, atliekamas akusto- optiniu filtru (AOTF) ir tiesioginiu lazerių galios moduliavimų.                                                                                                                                  | Moduliavimas valdomas programine įranga, atliekamas akusto- optiniu filtru (AOTF) ir tiesioginiu lazerių galios moduliavimų.                                                                                                     |
| 2.4 | Skenavimas                                      | Skenavimo greitis ne mažiau kaip 7 kadrai per sekundę, kai raiška ne mažesnė nei $512 \times 512$ pikselių. Maksimali skiriamoji geba ne mažiau, kaip $8192 \times 8192$ pikselių.<br>Skenavimo režimas multi-dimensinis pasirenkamas nuo 1D iki 4D (X-Y-Z-t) | Skenavimo greitis 7 kadrai per sekundę, kai raiška $512 \times 512$ pikselių. Maksimali skiriamoji geba $8192 \times 8192$ pikselių.<br>Skenavimo režimas multi-dimensinis pasirenkamas nuo 1D iki 4D (X-Y-Z-t)                  |
| 2.5 | Detektoriai                                     | Spektrometras leidžia generuoti spektrinį vaizdą pasirinktame diapazone nuo ne daugiau kaip 400nm iki ne mažiau kaip 800nm.<br>Galimybė išplėsti sistemą iki 8 detektorių.                                                                                    | Spektrometras leidžia generuoti spektrinį vaizdą pasirinktame diapazone nuo 400nm iki 800nm.<br>Galimybė išplėsti sistemą iki 8 detektorių.                                                                                      |
| 3.  | Programinė įranga                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.1 | Paskirtis                                       | Valdyti sistemos komponentus, gauti ir analizuoti vaizdus, speciali funkcija fluorescentinių dažų spektrui nustatyti. Trimačių vaizdų generavimas ir analizavimas. Spektrų atskyrimo iš skirtingų fluorescentinių dažų funkcija.                              | Valdyti sistemos komponentus, gauti ir analizuoti vaizdus, speciali funkcija fluorescentinių dažų spektrui nustatyti. Trimačių vaizdų generavimas ir analizavimas. Spektrų atskyrimo iš skirtingų fluorescentinių dažų funkcija. |
| 3.2 | Programos funkcijos                             | 1. galimybė laisvai programuoti įrangos nustatymus ir atskirus                                                                                                                                                                                                | 1. galimybė laisvai programuoti įrangos nustatymus ir atskirus eksperimentus;                                                                                                                                                    |

|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                      | eksperimentus;<br>2. Automatinis eksperimentų išsaugojimas;<br>3. Interaktyvus duomenų įrašymas ir numatytieji eksperimentų nustatymai;<br>4. Eksperimentų ir jų etapų cikliškas kartojimas;<br>5. Foninės fluorescencijos korekcija;<br>6. Kompleksiniai matavimai laike (angl. „Time Lapse“) įskaitant fotomanipuliaciją;<br>7. Profiliavimo funkcija;<br>8. Aktualiosios srities (angl. „Region of interest“ arba „ROI“) matavimai | 2. Automatinis eksperimentų išsaugojimas;<br>3. Interaktyvus duomenų įrašymas ir numatytieji eksperimentų nustatymai;<br>4. Eksperimentų ir jų etapų cikliškas kartojimas;<br>5. Foninės fluorescencijos korekcija;<br>6. Kompleksiniai matavimai laike (angl. „Time Lapse“) įskaitant fotomanipuliaciją;<br>7. Profiliavimo funkcija;<br>8. Aktualiosios srities (angl. „Region of interest“ arba „ROI“) matavimai |
| 4.  | Sistemos kompiuteris ir kontrolieris |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.1 | Paskirtis                            | Su sistema pateiktas kompiuteris ir kontrolieris turi užtikrinti jos darbą ir valdymą pagal aukščiau pateiktus reikalavimus. LCD 30" monitorius (ne mažiau kaip 2560x1600 pikselių). Kietojo disko talpa ne mažiau kaip 1 Tb.                                                                                                                                                                                                         | Su sistema pateiktas kompiuteris ir kontrolieris užtikrins jos darbą ir valdymą pagal aukščiau pateiktus reikalavimus. LCD 30" monitorius (2560x1600 pikselių). Kietojo disko talpa 1 Tb.                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.2 | Baldai                               | Antivibracinis stalas mikroskopui ir kitiems su mikroskopu tiesiogiai sujungtiems komponentams. Stalas kompiuteriui, monitoriui ir valdymo įrenginiams.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Antivibracinis stalas mikroskopui ir kitiems su mikroskopu tiesiogiai sujungtiems komponentams. Stalas kompiuteriui, monitoriui ir valdymo įrenginiams.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | Praplėtimo galimybės                 | Privalo būti galimybė sistemą praplėsti akusto optiniu spindulių skirtuvu (angl. „Acousto optical beam splitter“)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yra galimybė sistemą praplėsti akusto optiniu spindulių skirtuvu (angl. „Acousto optical beam splitter“) vietoje sumontuoto                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              | vietoje sumontuoto dichroinio veidrodžio. Privalo būti galimybė sumontuoti koherentinę anti-Stoke Raman spindulių išbarstymo sistemą (angl. „Coherent anti-Stokes Raman scattering“) kuri leistų ląstelių vizualizavimui nenaudoti fluorescentinių dažų. Privalo būti galimybė sistemą praplėsti specialiu objektinio stalelio priedu, kuris leistu atlikti skenavimą Z ašies kryptimi ne mažesniu kaip 3 nm žingsniu. | dichroinio veidrodžio. Yra galimybė sumontuoti koherentinę anti-Stoke Raman spindulių išbarstymo sistemą (angl. „Coherent anti-Stokes Raman scattering“) kuri leistų ląstelių vizualizavimui nenaudoti fluorescentinių dažų. Yra galimybė sistemą praplėsti specialiu objektinio stalelio priedu, kuris leistu atlikti skenavimą Z ašies kryptimi ne mažesniu kaip 3 nm žingsniu. |
| 6. | Personalo apmokymas          | Pilnas ne mažiau kaip 3 dienų ir ne mažiau dviejų asmenų apmokymas darbui su instaliuota sistema, kuris vyktų naudotojo pasirinktą datą 0-12 mėn. laikotarpiu po sistemos instaliacijos ir pradinio apmokymo.                                                                                                                                                                                                          | Pilnas ne mažiau kaip 3 dienų ir ne mažiau dviejų asmenų apmokymas darbui su instaliuota sistema, kuris vyktų naudotojo pasirinktą datą 0-12 mėn. laikotarpiu po sistemos instaliacijos ir pradinio apmokymo.                                                                                                                                                                     |
| 7. | Kokybės garantija            | Prietaisas turi būti sertifikuotas ES, turi būti pateikta CE deklaracija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prietaisas sertifikuotas ES, pateikta CE deklaracija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8. | Garantija                    | Ne mažiau kaip 12 mėnesių nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12 mėnesių nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9. | Pristatymas ir instaliavimas | Į sistemos kainą turi būti įskaičiuotas pristatymas į instaliavimo vietą bei instaliavimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Į sistemos kainą įskaičiuotas pristatymas į instaliavimo vietą bei instaliavimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

| Eil.Nr. | Pateiktų dokumentų pavadinimas        | Dokumento puslapių skaičius |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1.      | Tiekėjo deklaracija                   | 1                           |
| 2.      | Registrų centro pažyma                | 2                           |
| 3.      | Įgaliojimas                           | 1                           |
| 4.      | Mokesčių inspekcijos pažyma           | 1                           |
| 5.      | Socialinio draudimo fondo pažyma      | 1                           |
| 6.      | Tiekėjo pažyma                        | 1                           |
| 7.      | Tiekėjo ISO sertifikatas              | 1                           |
| 8.      | Gamintojo įgaliojimas originalo kalba | 1                           |
| 9.      | Gamintojo įgaliojimas lietuvių kalba  | 1                           |



**UAB LaboChema LT**  
www.labochema.lt

Įmonės kodas: 300670772  
PVM mokėtojo kodas: LT100003107911  
Nordea Bank AB Lietuvos skyrius  
Banko kodas: 21400  
Mokejimai litais: LT27 2140 0300 0101 3490  
Mokejimai eurais: LT48 2140 0300 0101 3500

**CENTRINĖ BŪSTINĖ**  
Vilkpėdės g. 22,  
LT-03151 Vilnius  
Tel. (8-5) 2740194, 2750815, 2750746  
Faks. (8-5) 2757980  
El. paštas: info@labochema.lt

**VAKARŲ LIETUVOS PADALINYS**  
H.Manto g. 84-312, KMTP  
LT-92294 Klaipėda  
Tel. (8-46) 267005  
Faks. (8-46) 267006  
El. paštas: vakarai@labochema.lt