

UAB "Linea libera"

(Uždaroji akcinė bendrovė, Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius, tel.: +370 5 2638748, faks.: +370 5 2638749, el. paštas: info@linealibera.lt, juridinio asmens kodas: 122145775, PVM kodas: LT221457716. Duomenys kaupiami ir saugomi Valstybinės įmonės Registrų centras registre)

Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Inovatyvios medicinos centras

PASIŪLYMAS

DĖL INVERTUOTOS LAŠTELIŲ VAIZDINIMO IR DOKUMENTAVIMO SISTEMOS EVOS M7000 IMAGING SYSTEM VALDYMO ĮRENGINIO DUOMENŲ BAZĖS IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAKETŲ PIRKIMO

2019-12-03 Nr. 1-73069162
Vilnius

Tiekėjo pavadinimas	UAB "Linea libera"
Tiekėjo adresas	Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Produktų specialistas Sigitas Burinskas
Telefono numeris	+370 5 2638748
Fakso numeris	+370 5 2638749
El. pašto adresas	info@linealibera.lt

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis sąlygomis, nustatytomis apklausos sąlygose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
2. Pateikdamas pasiūlymą, patvirtinu, kad elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.
3. Vykdydami pirkimo sutartį, pasitelksime šiuos subteikėjus (subteikėjus):

Eil. Nr.	Subteikėjo (subteikėjo) pavadinimas
1.	-

Pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subteikėjai (subteikėjai). Jeigu tiekėjas nurodo subteikėjus (subteikėjus), tuomet privalo pateikti įrodymus, patvirtinančius jo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis subteikėjų (subteikėjų) pajėgumais (pvz., ketinimų protokolais, subteikėjo / subteikėjo deklaracija ar pan). Jeigu tiekėjas nenurodo subteikėjų (subteikėjų), laikoma, kad vykdant pirkimo sutartį jų nebus pasitelkiama.

4. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas
1.	Įgaliojimas Sigitui Burinskui

Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Jei Tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios Tiekėjo pasiūlyme nėra.

5. Mes siūlome Prekes, nurodytas Apklausoje sąlygose, ir patvirtiname, kad mūsų siūlomos Prekės atitinka visus Apklausoje sąlygose nurodytus keliamus reikalavimus.

6. Siūlomų Prekių kaina:

7.

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Prekių kaina, Eur be PVM	Prekių kaina, Eur su PVM***
Invertuotos ląstelių vaizdinimo ir dokumentavimo sistemos Evos M7000 Imaging System valdymo įrenginio duomenų bazių ir programinės įrangos paketai			
1.	Vaizdų dokumentavimo programos paketas, EVOS™ M7000 Software	3820,00	4622,20
2.	Vaizdų analizavimo programos paketas, Celleste™ 5.0 Image Analysis Software	3700,00	4477,00
	Viso:	7520,00	9099,20

Bendra pasiūlymo kaina su PVM – devyni tūkstančiai devyniasdešimt devyni Eur, 20 ct (*suma žodžiais***). Iš jų PVM*** sudaro – 1579,20 Eur, tūkstantis penki šimtai septyniasdešimt devyni Eur, 20 ct..

Bendra vertinama pasiūlymo kaina be PVM – septyni tūkstančiai penki šimtai dvidešimt Eur (*suma žodžiais***).

PASTABOS:

Teikdami šį pasiūlymą mes patvirtiname, kad į pasiūlymo kainą įskaičiuotos visos pirkimo sutarties vykdymo išlaidos, susijusios su prekėmis. Į pasiūlymo kainą įskaityti visi mokesčiai, įskaitant PVM. *Prekių kainos pateikiamos nurodant du skaičius po kablelio.*

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

*** Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas šios skilties ir eilutės nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

7. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Įgaliojimas Sigitui Burinskui	1
2.	Techninė dokumentacija	494

8. Pasiūlymas galioja iki 2020 m. sausio 01 d.

Produktų specialistas	(pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu)	Sigitas Burinskas
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

**APKLAUSOS SĄLYGŲ
2 PRIEDAS**

**INVERTUOTOS LĄSTELIŲ VAIZDINIMO IR DOKUMENTAVIMO SISTEMOS
EVOSM7000 IMAGING SYSTEM VALDYMO ĮRENGINIO DUOMENŲ BAZĖS IR
PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAKETŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Sistemos procesorius Dell, Intel Core i7-8700 procesorius, 32 GB DD4 RAM, 512 GB SSD, NVIDIA™ Quadro™ P1000 grafinė korta, Windows 10.

1.1.	Invertuotos ląstelių vaizdinimo ir dokumentavimo sistemos Evos M7000 Imaging System valdymo įrenginio vaizdų analizės programinės įrangos paketas	Atitikimas reikalavimams
1.2.	Programa turi būti tinkama invertuota vaizdinimo sistemos Evos M7000 vaizdų dokumentavimui bei analizei ir suderinama su šios sistemos procesoriumi (Dell, Intel Core i7-8700 procesorius, 32 GB DD4 RAM, 512 GB SSD, NVIDIA™ Quadro™ P1000 grafinė korta, Windows 10 programinė įranga) Vaizdų analizės programą turi sudaryti ne mažiau kaip sekantys funkcionalumai: • Ląstelių skaičiavimas visuose vaizdinimo režimuose: šviesaus lauko, fluorescenciniuose, spalviniuose; • Rankinis ir automatinis ląstelių skaičiavimas pagal programiškai nustatytus skaičiavimo parametrus • Išmanusis segmentavimas, leidžiantis apmokyti programą atskirti norius matuoti ar skaičiuoti objektus nuo fono. • Galimybė atlikti skaičiavimą visame vaizde, viename arba keliuose nustatytuose vaizdo plotuose. • Galimybė skaičiuoti vaizdinant ląsteles laiko intervalais; • Galimybė pasižymėti, klasifikuoti, charakterizuoti ląsteles pagal formą, ilgį, plotą, šviesos intensyvumą. • Atstumo, ploto, kampo matavimo programiniai įrankiai. Vaizdų analizavimo programa	Programa yra tinkama invertuotos vaizdinimo sistemos Evos M7000 vaizdų dokumentavimui bei analizei ir suderinama su šios sistemos procesoriumi (Dell, Intel Core i7-8700 procesorius, 32 GB DD4 RAM, 512 GB SSD, NVIDIA™ Quadro™ P1000 grafinė korta, Windows 10 programinė įranga) Vaizdų analizės programą sudaro sekantys funkcionalumai: • Ląstelių skaičiavimas visuose vaizdinimo režimuose: šviesaus lauko, fluorescenciniuose, spalviniuose; • Rankinis ir automatinis ląstelių skaičiavimas pagal programiškai nustatytus skaičiavimo parametrus • Išmanusis segmentavimas, leidžiantis apmokyti programą atskirti norius matuoti ar skaičiuoti objektus nuo fono. • Galimybė atlikti skaičiavimą visame vaizde, viename arba keliuose nustatytuose vaizdo plotuose. • Galimybė skaičiuoti vaizdinant ląsteles laiko intervalais; • Galimybė pasižymėti, klasifikuoti, charakterizuoti ląsteles pagal formą, ilgį, plotą, šviesos intensyvumą. • Atstumo, ploto, kampo matavimo

		• Sinchronizuotas viso vaizdo ir padidinto vaizdo paslinkimas. • Automatinis minimalaus, maksimalaus ir vidutinio atstumo tarp dviejų objektų matavimas. • Spalvinių zondų ko-lokalizavimo įrankis. • Vaizdų ir vaizdo sekų laike išsaugojimas kompiuterio laikmenose. Saugojimas failų sistemoje ir sąryšinėje duomenų bazėje, leidžiančioje atlikti daugiaparametrinę paiešką. • Spalvų koregavimas, vaizdo gerinimo funkcijos (šviesumas, kontrastas, gamma ir kt.). • Kompozicinių spalvinių vaizdų kompiliavimas iš neriboto skaičiaus monochrominių vaizdų. • Išplėsto fokuso vaizdo generavimas iš vaizdų serijos, vaizdų suliejimas, vaizdų sugretinimas ir sujungimas. Vaizdų erdvinio derinimo įrankis, leidžiantis sulygiuoti vaizdus X, Y vaizdų sekoje. • Viso vaizdo bei vaizdo sekų ar pasirinktos vaizdo dalies (sekų dalies) automatinė analizė. Erdvinis kalibravimas, intensyvumo kalibravimas • Matavimo rezultatų atvaizdavimas lentelėse, grafikuose, histogramos ir išbarstymo diagramos pavidalu, tame tarpe realiu laiku, atliekant matavimus. • Ataskaitų generavimas susiejantis tiriamus vaizdus su matavimo rezultatais vartotojo pasirinktu šablonu, šablonų redaktorius. • Makro programavimo priemonės darbo automatizavimui ir taikomosios programos pritaikymui specifinėms reikmėms. • 2D, 3D dekonvoliacija, 3D vaizdų matavimai ir analizė • Objekto sekimo funkcija, leidžianti sekti objekto koordinatų kitimą vaizdų sekoje. • Pilnas auditas, registruojant visas procedūras, atliktas su tiriamu	programiniai įrankiai. • Sinchronizuotas viso vaizdo ir padidinto vaizdo paslinkimas. • Automatinis minimalaus, maksimalaus ir vidutinio atstumo tarp dviejų objektų matavimas. • Spalvinių zondų ko-lokalizavimo įrankis. • Vaizdų ir vaizdo sekų laike išsaugojimas kompiuterio laikmenose. Saugojimas failų sistemoje ir sąryšinėje duomenų bazėje, leidžiančioje atlikti daugiaparametrinę paiešką. • Spalvų koregavimas, vaizdo gerinimo funkcijos (šviesumas, kontrastas, gamma ir kt.). • Kompozicinių spalvinių vaizdų kompiliavimas iš neriboto skaičiaus monochrominių vaizdų. • Išplėsto fokuso vaizdo generavimas iš vaizdų serijos, vaizdų suliejimas, vaizdų sugretinimas ir sujungimas. Vaizdų erdvinio derinimo įrankis, leidžiantis sulygiuoti vaizdus X, Y vaizdų sekoje. • Viso vaizdo bei vaizdo sekų ar pasirinktos vaizdo dalies (sekų dalies) automatinė analizė. Erdvinis kalibravimas, intensyvumo kalibravimas • Matavimo rezultatų atvaizdavimas lentelėse, grafikuose, histogramos ir išbarstymo diagramos pavidalu, tame tarpe realiu laiku, atliekant matavimus. • Ataskaitų generavimas susiejantis tiriamus vaizdus su matavimo rezultatais vartotojo pasirinktu šablonu, šablonų redaktorius. • Makro programavimo priemonės darbo automatizavimui ir taikomosios programos pritaikymui specifinėms reikmėms. • 2D, 3D dekonvoliacija, 3D vaizdų matavimai ir analizė • Objekto sekimo funkcija, leidžianti sekti objekto koordinatų kitimą
--	--	---	---

		vaizdu	vaizdų sekoje. Pilnas auditas, registruojant visas procedūras, atliktas su tiriamu vaizdu
1.3.	Invertuotos ląstelių vaizdinimo ir dokumentavimo sistemos Evos M7000 Imaging System valdymo įrenginio vaizdų dokumentavimo programinės įrangos paketas		
1.4.	Vaizdų dokumentavimo programa	Programa turi būti tinkama invertuota vaizdinimo sistemos Evos M7000 vaizdų dokumentavimui bei analizei ir suderinama su šios sistemos procesoriais (Dell, Intel Core i7-8700 procesorius, 32 GB DD4 RAM, 512 GB SSD, NVIDIA™ Quadro™ P1000 grafinė korta, Windows 10 programinė įranga). Parametrai automatiniam vaizdinimui turi būti pilnai nustatomi integruotos programos pagalba. Turi būti galimybė apžvelgti visą vaizdinamo indo, plokštelės šulinėlio arba objektinio stiklėlio plotą prieš pasirenkant vaizdinimo vietą ir užfiksuoti vaizdinimo taškus. Turi būti galimybė suprogramuoti vaizdinimo parametrus nuo 6 iki 96 šulinėlių plokštelėms. Turi būti galimybė pasirinkti ir nustatyti vieną ar keletą vietų vaizdinimui kiekviename šulinėlyje arba viso šulinėlio ir visų plokštelės šulinėlių vaizdinimą. Programos pagalba turi būti pasirenkama ir nustatoma ne mažiau kaip sekantys automatinio vaizdinimo parametrai: indo tipas; fluorescencijos kanalai; objektyvai; apšvietimo intensyvumas ir fokusavimas kiekvienam fluorescencijos kanalui atskirai; kamera (monochromatinė ar spalvinė); pseudo spalvų pasirinkimas naudojant monochromatinę kamerą su fluorescencijos kanalais; šviesos šaltinio intensyvumas ir ekspozicijos laikas; programavimas plokštelėje; vietos nurodymas, nuo kurios pradėti pavyzdžio vaizdinimą (skenavimą, fotografavimą laike) konkrečiame inde ir indo vietoje. Turi būti galimybė koreguoti vaizdo raišką ir kontrastą nustatant fotografavimo parametrus ir po	Programa yra tinkama invertuotos vaizdinimo sistemos Evos M7000 vaizdų dokumentavimui bei analizei ir suderinama su šios sistemos procesoriais (Dell, Intel Core i7-8700 procesorius, 32 GB DD4 RAM, 512 GB SSD, NVIDIA™ Quadro™ P1000 grafinė korta, Windows 10 programinė įranga). Parametrai automatiniam vaizdinimui yra pilnai nustatomi integruotos programos pagalba. Yra galimybė apžvelgti visą vaizdinamo indo, plokštelės šulinėlio arba objektinio stiklėlio plotą prieš pasirenkant vaizdinimo vietą ir užfiksuoti vaizdinimo taškus. Yra galimybė suprogramuoti vaizdinimo parametrus nuo 6 iki 96 šulinėlių plokštelėms. Yra galimybė pasirinkti ir nustatyti vieną ar keletą vietų vaizdinimui kiekviename šulinėlyje arba viso šulinėlio ir visų plokštelės šulinėlių vaizdinimą. Programos pagalba yra pasirenkama ir nustatoma sekantys automatinio vaizdinimo parametrai: indo tipas; fluorescencijos kanalai; objektyvai; apšvietimo intensyvumas ir fokusavimas kiekvienam fluorescencijos kanalui atskirai; kamera (monochromatinė ar spalvinė); pseudo spalvų pasirinkimas naudojant monochromatinę kamerą su fluorescencijos kanalais; šviesos šaltinio intensyvumas ir ekspozicijos laikas; programavimas plokštelėje; vietos nurodymas, nuo kurios pradėti pavyzdžio vaizdinimą (skenavimą, fotografavimą laike) konkrečiame inde ir indo vietoje. Yra galimybė koreguoti vaizdo raišką ir kontrastą nustatant fotografavimo parametrus ir po vaizdinimo apdorojant vaizdus.

	vaizdinimo apdorojant vaizdus. Turi būti galimybė nustatyti automatinį vaizdinimą laiko intervalais (angl. „Time-lapse“), pasirenkant laiko intervalus, objektyvus, fluorescencijos kanalus, kameras, automatinį fokusavimą, apšvietimo intensyvumą, fotografavimo taškus. Gauti vaizdai turi būti automatiškai apjungiami į video vaizdą. Taip pat turi būti galimybė keisti nustatytus programos parametrus fotografavimo laiko intervalų metu ir tęsti pritaikant naująją programą. Turi būti šie pirminiai vaizdų apdorojimo funkcionalumai: • vaizdų išsaugojimas, rūšiavimas, peržiūra sistemos kompiuterio aplankuose; • vaizdų apjungimas iš kelių vaizdų į vieną bendrą panoraminį vaizdą (angl. „Tile-stitch“); • vaizdo redagavimas: objektų skaičiavimas, matavimas, anotacijų uždėjimas bet kurioje pasirinktoje vaizdo vietoje liečiamo monitoriaus pagalba; • z ašyje gautų vaizdų apjungimas, labiausiai sufokusuoto išrinkimas; • filtrų perjungimas, kontrasto, šviesumo reguliavimas vaizdų analizės metu; Turi būti galimybė paeiliui generuoti fazių kontrasto vaizdą ir fluorescencinį vaizdą bei automatiškai juos apjungti į bendrą vaizdą. Generuojamų vaizdų formatai ne prastesni kaip: ne mažiau kaip 16-bitų monochromatinės TIFF, PNG formato. Laiko intervalais gautų apjungtų vaizdų formatai AVI, WMV.	Yra galimybė nustatyti automatinį vaizdinimą laiko intervalais (angl. „Time-lapse“), pasirenkant laiko intervalus, objektyvus, fluorescencijos kanalus, kameras, automatinį fokusavimą, apšvietimo intensyvumą, fotografavimo taškus. Gauti vaizdai yra automatiškai apjungiami į video vaizdą. Taip pat yra galimybė keisti nustatytus programos parametrus fotografavimo laiko intervalų metu ir tęsti pritaikant naująją programą. Yra šie pirminiai vaizdų apdorojimo funkcionalumai: • vaizdų išsaugojimas, rūšiavimas, peržiūra sistemos kompiuterio aplankuose; • vaizdų apjungimas iš kelių vaizdų į vieną bendrą panoraminį vaizdą (angl. „Tile-stitch“); • vaizdo redagavimas: objektų skaičiavimas, matavimas, anotacijų uždėjimas bet kurioje pasirinktoje vaizdo vietoje liečiamo monitoriaus pagalba; • z ašyje gautų vaizdų apjungimas, labiausiai sufokusuoto išrinkimas; • filtrų perjungimas, kontrasto, šviesumo reguliavimas vaizdų analizės metu; Yra galimybė paeiliui generuoti fazių kontrasto vaizdą ir fluorescencinį vaizdą bei automatiškai juos apjungti į bendrą vaizdą. Generuojamų vaizdų formatai 16-bitų monochromatinės TIFF, PNG formato. Laiko intervalais gautų apjungtų vaizdų formatai AVI, WMV.
--	--	--