

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****INVERTUOTOS LĄSTELIŲ VAIZDINIMO IR DOKUMENTAVIMO SISTEMOS PIRKIMO**

2019-11-21 Nr. 1-72936692

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.	
2.	

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
2.	Sertifikatas serviso inžinieriui
3.	UAB „Linea libera“ įstatai

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 Apklauskos sąlygose, ir patvirtiname, kad mūsų siūlomos Prekės atitinka visus Apklauskos sąlygose nurodytus keliamus reikalavimus.
6. Siūlomų Prekių kaina:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Prekių kaina, Eur be PVM	Prekių kaina, Eur su PVM***
1.	Invertuota ląstelių vaizdinimo ir dokumentavimo sistema, Evos M7000 Imaging System	41015,00	49628,15

Bendra pasiūlymo kaina su PVM – keturiasdešimt devyni tūkstančiai šeši šimtai dvidešimt aštuoni Eur, 15 ct (*suma žodžiais***). Iš jų PVM*** sudaro – 8613,15 Eur, aštuoni tūkstančiai šeši šimtai trylika Eur, 15 ct..

Bendra vertinama pasiūlymo kaina be PVM – keturiasdešimt vienas tūkstantis penkiolika 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.	UAB "Linea libera" LR JAR išplėstinis išrašas	6
2.	UAB "Linea libera" įstatai	2
3.	Gamintojų įgaliojimai UAB "Linea libera" su vertimais	4
4.	Gamintojo sertifikatas serviso inžinieriui su vertimu	2
5.	VĮ Registrų centro išduota pažyma patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie UAB "Linea libera"	2
6.	Įgaliojimas Sigitui Burinskui	1
7.	Techninė informacija, CE deklaracijos	229

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

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

APKLAUSOS SĄLYGŲ
2 PRIEDASINVERTUOTOS LĄSTELIŲ VAIZDINIMO IR DOKUMENTAVIMO SISTEMOS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1.	Invertuota ląstelių vaizdinimo ir dokumentavimo sistema	Reikalavimai įrangai	Atitikimas reikalavimams
1.1.	Komplektacija	• Invertuotas fluorescencinis mikroskopas, kurio veikimui nereikia tamsaus kambario • Objektvų komplektas • Indų laikiklių komplektas • Šviesos kubų komplektas • Kompiuteris sistemos valdymui • Monitorius vaizdų dokumentavimui ir analizei • Priedai: pelė, klaviatūra, sistemos gaubtas nuo dulkių, USB, sistemos gaubtas nuo aplinkos šviesos	• Invertuotas fluorescencinis mikroskopas, kurio veikimui nereikia tamsaus kambario • Objektvų komplektas • Indų laikiklių komplektas • Šviesos kubų komplektas • Kompiuteris sistemos valdymui • Monitorius vaizdų dokumentavimui ir analizei • Priedai: pelė, klaviatūra, sistemos gaubtas nuo dulkių, USB, sistemos gaubtas nuo aplinkos šviesos
1.2.	Sistemos valdymas	Sistema turi būti valdoma liečiamu monitoriumi, pele ir klaviatūra. Lietimu valdomo monitoriaus pagalba turi būti galimybė, pasirinkti stebėjimo objektą, nustatyti tikslinio objekto vaizdinimo parametrus, redaguoti gautus vaizdus.	Sistema yra valdoma liečiamu monitoriumi, pele ir klaviatūra. Lietimu valdomo monitoriaus pagalba yra galimybė, pasirinkti stebėjimo objektą, nustatyti tikslinio objekto vaizdinimo parametrus, redaguoti gautus vaizdus.
1.3.	Kompiuteris sistemos valdymui	Turi būti skirtas sistemos valdymui, vaizdinimo programų nustatymui, vaizdų dokumentavimui ir pirminei analizei. Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark	Yra skirtas sistemos valdymui, vaizdinimo programų nustatymui, vaizdų dokumentavimui ir pirminei analizei. Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark

		performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html ne mažiau nei 15138, kompiuterio operatyvinė atmintis ne mažiau kaip 32 GB RAM, SSD diskas ne mažiau 512GB. Kompiuterio vaizdo plokštės našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance Video Card PassMark - G3D Mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html ne mažiau nei 4421, ne prastesne nei Windows 10 PRO ar lygiavečia operacine sistema.	procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html yra 15138, kompiuterio operatyvinė atmintis 32 GB RAM, SSD diskas 512GB. Kompiuterio vaizdo plokštės našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance Video Card PassMark - G3D Mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html, yra 4421, Windows 10 PRO operacine sistema.
1.4.	Monitorius	Turi būti lietimui valdomas LCD spalvotas ne mažiau nei 22 colių įstrižainės, ne mažiau nei 1920 x 1080 taškų raiškos	Yra lietimui valdomas LCD spalvotas 23 colių įstrižainės, 1920 x 1080 taškų raiškos
1.5.	Kameros	Vizualizavimo sistema turi turėti dvi integruotas, eksperimento metu automatiškai keičiamas kameras: monochromatinę CMOS ne prastesnės rezoliucijos nei 3,2 megapikselių (ne mažiau kaip 2,048 x 1,536 pikselių) ir spalvinę CMOS - ne prastesnės rezoliucijos nei 3,2 megapikselių (ne mažiau kaip 2048 x 1536 pikselių). Abiejų kamerų pikselio rezoliucija ne didesnė nei 3,45 μm.	Vizualizavimo sistema turi dvi integruotas, eksperimento metu automatiškai keičiamas kameras: monochromatinę CMOS rezoliucijos 3,2 megapikselių (2,048 x 1,536 pikselių) ir spalvinę CMOS - rezoliucijos 3,2 megapikselių (2048 x 1536 pikselių). Abiejų kamerų pikselio rezoliucija 3,45 μm.
1.6.	Motorizuotas objektinis stalielis	Turi būti integruotas ir automatiškai sistemos valdomas motorizuotas objektinis stalielis. Judėjimas turi būti atliekamas XY ašyse. Judėjimo diapazonas ne mažesnis nei 120mm x 80 mm. Turi būti galimybė ant objektinio stalielio sandariai sumontuoti klimatinę kamerą dujų, drėgmės ir šilumos palaikymui, skirtą ilgalaikiam gyvų mėginių vizualizavimui fiziologinėse sąlygose.	Yra integruotas ir automatiškai sistemos valdomas motorizuotas objektinis stalielis. Judėjimas atliekamas XY ašyse. Judėjimo diapazonas 120mm x 80 mm. Yra galimybė ant objektinio stalielio sandariai sumontuoti klimatinę kamerą dujų, drėgmės ir šilumos palaikymui, skirtą ilgalaikiam gyvų mėginių vizualizavimui fiziologinėse sąlygose.

1.7.	Objektyvų kompleksas	Turi būti ne mažiau kaip penkių objektyvų karuselė. Objektyvai RMS srėgio su ne didesniu kaip 45 mm parfokalinio atstumu. Objektyvų komplektą turi sudaryti ne mažiau kaip 4 objektyvai: • 4x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra ne mažesnė nei 0,1, darbinis nuotolis ne mažesnis nei 16 mm; • 10x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra ne mažesnė nei 0,25, darbinis nuotolis ne mažesnis nei 9 mm • 20x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra ne mažesnė nei 0,40, darbinis nuotolis ne mažesnis nei 3 mm • 60x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra ne mažesnė nei 0,65, darbinis nuotolis ne mažesnis nei 1,5 mm Objektyvai turi būti atpažįstami ir valdomi sistemoje integruota programa automatiškai. Turi būti dviejų žingsnių autofokusavimo metodas. Turi būti galimybė koreguoti automatinį fokusavimą per sistemos valdymo modulį.	Yra penkių objektyvų karuselė. Objektyvai RMS srėgio su 45 mm parfokalinio atstumu. Objektyvų komplektą sudaro 4 objektyvai: • 4x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra 0,13, darbinis nuotolis 16,9 mm; • 10x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra 0,25, darbinis nuotolis 9,2 mm • 20x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra 0,45, darbinis nuotolis 6.12 mm • 60x, fazių kontrasto, fluoritinis, skaitinė apertūra 0,75, darbinis nuotolis 2,2 mm Objektyvai yra atpažįstami ir valdomi sistemoje integruota programa automatiškai. Yra dviejų žingsnių autofokusavimo metodas. Yra galimybė koreguoti automatinį fokusavimą per sistemos valdymo modulį.
1.8.	Kondensorius	Turi būti ne mažesnio kaip 60 mm darbinio atstumo kondensorius su automatinio objektyvų aptikimu, 4 pozicijų diafragmos reguliavimu, turintis atitikti bet kurį fazių kontrasto objektyvą.	60 mm darbinio atstumo kondensorius su automatinio objektyvų aptikimu, 4 pozicijų diafragmos reguliavimu, atitinkantis bet kurį fazių kontrasto objektyvą.
1.9.	Apšvietimo sistema	Vienu metu vizualizavimo sistemoje turi būti sumontuoti ne mažiau kaip keturi, individualiai reguliuojamo intensyvumo, fluorescencijos šviesos kubai ir vienas šviesaus lauko apšvietimo šaltinis. Turi būti galimybė gauti vaizdus naudojant ne mažiau kaip 4 fluorescencinių spalvų vienu metu. Komplektą turi sudaryti ne mažiau kaip 4 vienas nuo kito nepriklausomi šviesos kubai. Šviesos kubą, turi sudaryti šviesos šaltinis su integruota kondensuojančia optika, kietai	Vienu metu vizualizavimo sistemoje yra sumontuoti keturi, individualiai reguliuojamo intensyvumo, fluorescencijos šviesos kubai ir vienas šviesaus lauko apšvietimo šaltinis. Yra galimybė gauti vaizdus naudojant 4 fluorescencinių spalvų vienu metu. Komplektą sudaro 4 vienas nuo kito nepriklausomi šviesos kubai. Šviesos kubą, sudaro šviesos šaltinis su integruota kondensuojančia optika, kietai dengtais (angl. „hard-coated“) sužadinimo ir emisijos filtrais.

		dengtais (angl. „hard-coated“) sužadavimo ir emisijos filtrais. Kiekviename šviesos kube turi būti ne prastesni nei LED šviesos šaltiniai, kurio kiekvieno darbinis laikas ne mažesnis kaip 50.000 valandų. Sužadavimo ir emisijos filtrų maksimumai bei bangų pločiai turi atitikti DAPI, GFP, RFP fluoroforų sužadavimo ir emisijos intervalus. Šviesos kubo pakeitimas turi būti atliekamas vartotojo ir pakeitimui neturi reikėti įsigyti papildomų įrankių ar serviso paslaugų. Pakeistą kubą vizualizavimo sistema turi atpažinti automatiškai. Šviesos kubų pasirinkimas sistemoje turi būti programuojamas ir sistemos valdomas automatiškai eksperimento metu.	Kiekviename šviesos kube yra LED šviesos šaltiniai, kurio kiekvieno darbinis laikas 50.000 valandų. Sužadavimo ir emisijos filtrų maksimumai bei bangų pločiai atitinka DAPI, GFP, RFP fluoroforų sužadavimo ir emisijos intervalus. Šviesos kubo pakeitimas atliekamas vartotojo ir pakeitimui nereikia įsigyti papildomų įrankių ar serviso paslaugų. Pakeistą kubą vizualizavimo sistema atpažinta automatiškai. Šviesos kubų pasirinkimas sistemoje yra programuojamas ir sistemos valdomas automatiškai eksperimento metu.
1.10	Laikikliai	Laikikliai turi būti skirti tvirtam indų laikymui mikroskopavimo metu ir turi būti suderinami su sistemos motorizuotu objektiniu staliu. Komplekte turi būti šie laikikliai: universalus; hemocitometro; 35 mm, 60 mm, 100 mm Petri lėkštelėms; 25 mm x 75 mm objektinių stiklėlių, T-25 cm, T-75 flakonams, 6, 12, 24, 48, 96 šulinėlių plokštelėms.	Laikikliai yra skirti tvirtam indų laikymui mikroskopavimo metu ir yra suderinami su sistemos motorizuotu objektiniu staliu. Komplekte yra šie laikikliai: universalus; hemocitometro; 35 mm, 60 mm, 100 mm Petri lėkštelėms; 25 mm x 75 mm objektinių stiklėlių, T-25 cm, T-75 flakonams, 6, 12, 24, 48, 96 šulinėlių plokštelėms.
1.11	Vaizdinimo metodai	Turi būti galimybė vaizdinti ne mažiau kaip 4 vaizdinimo metodai: fluorescenciniu, šviesaus lauko, spalvotu šviesaus lauko ir fazių kontrasto metodu. Turi būti galimybė vaizdinti viena fluorescencine spalva, ne mažiau kaip keturiomis skirtingomis fluorescencinėmis spalvomis vienu metu. Turi būti galimybė automatiškai skanuoti pasirinktą vaizdinimo plotą ir sugeneruoti sujungtą vientisą nuskanuoto ploto vaizdą. Turi būti galimybė atlikti automatinį vaizdinimą pagal sukurta programą visais išvardintais vaizdinimo metodais ir keliomis skirtingomis fluorescencijos spalvomis nustatytais laiko intervalais (ang. Time lapse) ir	Yra galimybė vaizdinti 4 vaizdinimo metodai: fluorescenciniu, šviesaus lauko, spalvotu šviesaus lauko ir fazių kontrasto metodu. Yra galimybė vaizdinti viena fluorescencine spalva, keturiomis skirtingomis fluorescencinėmis spalvomis vienu metu. Yra galimybė automatiškai skanuoti pasirinktą vaizdinimo plotą ir sugeneruoti sujungtą vientisą nuskanuoto ploto vaizdą. Yra galimybė atlikti automatinį vaizdinimą pagal sukurta programą visais išvardintais vaizdinimo metodais ir keliomis skirtingomis fluorescencijos spalvomis nustatytais laiko intervalais (ang. Time lapse) ir

		laiko intervalais (ang. Time lapse) ir sujungti gautus vaizdus į vientisą video failą. Turi būti galimybė automatiškai vaizdinti Z ašyje ir sujungi vaizdus į vientisą video failą. Turi būti autofokusavimas su galimybe jį koreguoti.	sujungti gautus vaizdus į vientisą video failą. Yra galimybė automatiškai vaizdinti Z ašyje ir sujungi vaizdus į vientisą video failą. Yra autofokusavimas ir galimybė jį koreguoti.
1.12	Sistemos kalibravimas	Turi būti pateikta sistemos matymo lauko, indo centravimo, apšvietimo, automatinio fokusavimo, porfokalinio fokusavimo kalibravimui reikalingos priemonės. Kalibravimui neturi reikėti įsigyti papildomų instrumentų ar serviso paslaugų.	Bus pateikta sistemos matymo lauko, indo centravimo, apšvietimo, automatinio fokusavimo, porfokalinio fokusavimo kalibravimui reikalingos priemonės. Kalibravimui nereikia įsigyti papildomų instrumentų ar serviso paslaugų.
1.13	Paslaugos	Turi būti pristatymas į darbo vietą, instaliavimas, kalibravimas ir vartotojų valdymo apmokymas.	Pristatymas į darbo vietą, instaliavimas, kalibravimas ir vartotojų valdymo apmokymas.
1.14	Įgaliojimai	Tiekėjas turi būti gamintojo įgaliotas tiekti ir aptarnauti gamintojo įrangą ir reagentus Lietuvoje. Būtina patiekti gamintojo įgaliojimą	Tiekėjas yra gamintojo įgaliotas tiekti ir aptarnauti gamintojo įrangą ir reagentus Lietuvoje. Patiekiamas gamintojo įgaliojimas
1.15	Garantiniai įsipareigojimai	Garantijos laikotarpis ne mažiau kaip 24 mėn. (garantinio aptarnavimo laikas pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo datos). Įrangos garantija turi apimti nemokamą remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį.	Garantijos laikotarpis 24 mėn. (garantinio aptarnavimo laikas pradedamas skaičiuoti nuo prietaiso instaliavimo datos). Įrangos garantija apima nemokamą remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį.