

UAB "Expertus Vilnensis"

(Uždaroji akcinė bendrovė, Mokslininkų g. 12A, LT-08412 Vilnius, tel.: +370 5 2729374, faks.: +370 5 2729396, el. paštas info@exvil.lt, juridinio asmens kodas 121386360, PVM kodas: LT213863610. Duomenys kaupiami ir saugomi Valstybinės įmonės Registrų centro registre)

VŠĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos

PASIŪLYMAS PIRKTI

Multifunkciniam mikroskopui audinių patologijos analizei su pilnų vaizdų skaitmenizavimo funkcija, 1 kompl.

2018-04-11 Nr. 1-62054515

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas	UAB "Expertus Vilnensis"
Tiekėjo adresas	Mokslininkų g. 12A, LT-08412 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Produktų specialistas Egidijus Songaila
Telefono numeris	+370 5 2729374
Fakso numeris	+370 5 2729396
El. pašto adresas	info@exvil.lt

1) Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis neskelbiamų derybų pirkimo dokumentuose.

2) Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

3) Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Mes siūlome šias prekes:

Prekės pavadinimas, prekės gamintojas, kodas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, EUR (be PVM)	PVM dydis %	Vieneto kaina, Eur (su PVM)	Bendra kaina, Eur (be PVM)	Bendra kaina, EUR (su PVM)
Multifunkcinis mikroskopas Olympus BX63	1	kompl.	45454,00	21	54.999,34	45454,00	54.999,34

Bendra pasiūlymo kaina Eur su PVM (*žodžiais*): Penkiasdešimt keturi tūkstančiai devyni šimtai devyniasdešimt devyni Eur. 34 ct.

Į šią kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 9545,34 Eur.

Siūlomoms prekėms visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Pirkimo dalies Nr.	Prekės pavadinimas	Pirkimo dokumentų 3 priede „Techninėje specifikacijoje“ nustatyti prekės parametrai ir parametrų reikšmės		Tiekėjo siūlomoms prekėms parametrų reikšmės (Failo, dokumento pavadinimas ir puslapio Nr., pažymintis vietą, kurioje yra siūlomus techninius parametrus patvirtinantys dokumentai, bei siūlomoms prekėms katalogo numeris)
		Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	
1	Multifunkcinis mikroskopas Olympus BX63	Mikroskopo rėmas	Mikroskopo rėmas pritaikytas prašviečiamai ir atspindėtos šviesos mikroskopijai; motorizuota fokusavimo sistema, su ne mažiau nei 20mm eiga; Tikslumas: fokusavimo žingsnis ne didesnis nei 0,01 μm. Fokusavimo greitis iki 5 mm per sekundę. Su integruota energijos taupymo sistema, išjungiančia mikroskopą po nustatytos neveiklumo trukmės. Integruota Köhler tipo apšvietimo sistema su motorizuota lauko diafragma.	Mikroskopo rėmas pritaikytas prašviečiamai ir atspindėtos šviesos mikroskopijai; motorizuota fokusavimo sistema, su 20mm eiga; Tikslumas: fokusavimo žingsnis 0,01 μm. Fokusavimo greitis iki 5 mm per sekundę. Su integruota energijos taupymo sistema, išjungiančia mikroskopą po nustatytos neveiklumo trukmės. Integruota Köhler tipo apšvietimo sistema su motorizuota lauko diafragma. (Brošiūra BX63.pdf - 12, 25 psl., BX63F)
		Motorizuotas revolveris	Motorizuotas objektyvų revolveris ne mažiau nei 7-iems objektyvams. Turi būti galimybė įstatyti papildomus	Motorizuotas objektyvų revolveris 7-iems objektyvams. Su galimybe įstatyti papildomus optinius elementus (poliarizatorių, DIC prizmę, kompensatorius);

			optinius elementus (polarizatorių, DIC prizmę, kompensatorius); Pritaikytas RMS arba alternatyvų sriegį turintiems, organizacijoje naudojamiems objektyvams (2,5x arba 2x; 10x ir/arba 20x; 40x; 60x (Olympus); 63x oil (Zeiss)).	Pritaikytas RMS sriegį turintiems, organizacijoje naudojamiems Olympus objektyvams (U-D7REA.pdf – 3 psl.)
		Motorizuotas staliukas	XY staliukas, su ne mažesniu nei 75 mm x 50 mm judėjimo diapazonu. Judesio tikslumas: ne mažiau nei 0.2 μ m; Maksimalus judėjimo greitis: ne mažiau nei 30 mm per sekundę; Didžiausias leidžiamas stalelio apkrovimas ne mažiau nei 1000g.	XY staliukas, 76 mm x 52 mm judėjimo diapazonu. Judesio tikslumas: 0.2 μ m; Maksimalus judėjimo greitis 30 mm per sekundę; Didžiausias leidžiamas stalelio apkrovimas 1000g (BX3-SSU.pdf, 3psl.)
		Motorizuotas kondensorius	Motorizuotas universalus kondensorius su ne mažiau nei 8-iomis pozicijomis optiniams elementams. Kondensorius turi turėti motorizuotai valdomą polarizatorių bei užsklandą, blokuojančią perteklinę šviesą fluorescencinių stebėjimų. Skaitinė apertūra (NA) ne mažiau nei 0,9; pritaikytas	Motorizuotas universalus kondensorius su 8-iomis pozicijomis optiniams elementams. Kondensorius turi motorizuotai valdomą polarizatorių bei užsklandą, blokuojančią perteklinę šviesą fluorescencinių stebėjimų. Skaitinė apertūra (NA) 0,9; pritaikytas darbui su 1,25x, 2x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x ir 100x didinimo objektyvais. (Brošiūra BX63.pdf – 25psl.)

			darbui su 4x, 10x, 20x, 40x ir 100x didinimo objektyvais.	
	Motorizuotas fluorescencijos iliuminatorius		Iliuminatorius, skirtas fluorescenciniams stebėjimams su ne mažiau kaip 8-iomis pozicijomis skirtingiems fluorescencinių filtrų rinkiniams. Filtrų pakeitimas neturi būti ilgesnis kaip 0.5s.	Iliuminatorius, skirtas fluorescenciniams stebėjimams su 8-iomis pozicijomis skirtingiems fluorescencinių filtrų rinkiniams. Filtrų pakeitimas įvyksta per 0.5s. (BX3-RFAA.pdf –3psl.)
	Apšvietimo šaltinis		Ne mažiau 100W halogeno lempos šviesos šaltinis mikroskopavimui prašviečiama šviesa.	100W halogeno lempos šviesos šaltinis mikroskopavimui prašviečiama šviesa. (Brošiūra BX63.pdf – 25psl.)
	Gaubtas		Didelis gaubtas, skirtas viso mikroskopo su kamera uždengimui nuo dulkių.	Su mikroskopu bus pateiktas didelis gaubtas, skirtas viso mikroskopo su kamera uždengimui nuo dulkių
	Valdymo pultas		Sistema turi turėti valdymo pultą, leidžiantį valdyti visus motorizuotus mikroskopo komponentus ir be kompiuterinės darbo stoties pagalbos.	Sistema turi sensorinį valdymo pultą, leidžiantį valdyti visus motorizuotus mikroskopo komponentus ir be kompiuterinės darbo stoties pagalbos. (Brošiūra BX63.pdf – 21psl.)
	Kamera			
	Skaitmeninė kamera		Skaitmeninė kamera su atskirais CCD lustais spalvinių ir fluorescencijos vaizdų registravimui.	Skaitmeninė kamera su atskirais CCD lustais spalvinių ir fluorescencijos vaizdų registravimui. (Brošiūra DP80.pdf – 2psl.)
	Kameros lustas spalvinių vaizdų		Progresyvinio skenavimo 2/3"	Progresyvinio skenavimo 2/3" CCD lustas spalvinių

	registravimui	CCD lustas spalvinių vaizdų registravimui, ne mažiau nei 1360x1024 pikselių.	vaizdų registravimui su 1360 x 1024 taškų raiška. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
	Registravimo skiriamoji geba	Maksimali skyra ne mažiau nei 4000x3000 pikselių naudojant pikselių poslinkį. Ne mažiau nei 680x510 pikselių naudojant 2x2 apjungimą. Ne mažiau nei 340x250 pikselių naudojant 4x4 apjungimą.	Maksimali skyra 4080x3072 pikselių naudojant taškų poslinkimo funkciją; 680x510 taškų naudojant 2x2 apjungimą. 340x250 taškų naudojant 4x4 apjungimą. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
	Skaitmeninimas	Ne mažiau negu 14 bitų.	14 bitų (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
	Registravimo ekspozicija	Registravimo ekspozicijos intervalas ne siauresnis nei nuo 25μs iki 60s.	Registravimo ekspozicijos intervalas nuo 23μs iki 60s. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
	Registravimo greitis	Ne mažiau nei 15 kadrų per sekundę ne mažesne nei 1360x1024 skyra.	15 kadrų per sekundę naudojant 1360x1024 taškų skyrą. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
	Jautrumas (ISO)	200/400/800/1600	200/400/800/1600
	Šaldymas	CCD lusto šaldymas Peltje elementu ne mažiau nei 10 laipsnių žemiau kambario temperatūros.	CCD lusto šaldymas Peltje element; pasiekama 10 laipsnių žemiau aplinkos temperatūros [$T_{ambient}$]. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
	Kameros lustas fluorescencijos vaizdų registravimui	Progresyvinio skenavimo 2/3" CCD lustas fluorescencijos vaizdų registravimui, ne mažiau nei 1360x1024 pikselių.	Progresyvinio skenavimo 2/3" nespalvotas CCD lustas fluorescencijos vaizdų registravimui, su 1360x1024 taškų raiška. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)

		Registravimo skiriamoji geba	Maksimali skyra ne mažiau nei 1360x1024 pikselių. Ne mažiau nei 680x510 pikselių naudojant 2x2 apjungimą. Ne mažiau nei 340x250 pikselių naudojant 4x4 apjungimą.	Maksimali skyra 1360x1024 taškų. 680x510 taškų naudojant 2x2 apjungimą. 340x250 taškų naudojant 4x4 apjungimą. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Skaitmeninimas	Ne mažiau negu 14 bitų.	14 bitų (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Registravimo ekspozicija	Registravimo ekspozicijos intervalas ne siauresnis nei nuo 25μs iki 60s.	Registravimo ekspozicijos intervalas nuo 23μs iki 60s (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.).
		Registravimo greitis	Ne mažiau nei 7 kadrai per sekundę ne mažesne nei 1360x1024 skyra.	7,7 kadrai per sekundę naudojant 1360x1024 taškų skyrą. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Šaldymas	CCD lusto šaldymas Peltje elementu ne mažiau nei 10 laipsnių žemiau kambario temperatūros.	CCD lusto šaldymas Peltje element; pasiekama 10 laipsnių žemiau aplinkos temperatūros [$T_{ambient}$]. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Signalų stiprinimas	Signalų stiprinimas (angl. gain) 0,5x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x.	Signalų stiprinimas (angl. gain) 0,5x, 1x, 2x, 4x, 8x, 16x (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Šulinėlio talpa	Ne mažiau nei 17.000 elektronų.	17000 elektronų esant 0,5x stiprinimui (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Triukšmas	Nuskaitymo triukšmas (angl. readout noise) ne didesnis nei 7 elektronai.	7 elektronai (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Dinaminis intervalas	Ne mažiau nei 2.300:1.	2300:1 (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Kvantinis efektyvumas	500nm bangos ilgio šviesai ne mažiau nei 50%.	55% naudojant 500nm bangos ilgio šviesą. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)

		Tamsos srovė	Ne daugiau nei 0,4 elektronai/pikselis/sekundė.	0,4 elektronai/taškui/sekundė. (Brošiūra DP80.pdf – 8psl.)
		Lustų sulgiavimas	Turi būti funkcija užtikrinanti vaizdo gaunamo abejais lustais sulgiavimą sugretinant pikselius be papildomo programinio derinimo.	Kamera turi funkciją užtikrinančią vaizdų, gaunamų abejais lustais sulgiavimą sugretinant pikselius be papildomo programinio derinimo. (Brošiūra DP80.pdf – 4psl.)
		Lustų perjungimas	Greitas programinis motorizuotas vaizdo registravimo perjungimas iš vieno lusto į kitą.	Greitas programinis motorizuotas vaizdo registravimo perjungimas iš vieno lusto į kitą. (Brošiūra DP80.pdf – 2psl.)
		Matymo laukas	Kamera turi būti komplektuojama su adapteriu, kuris ant lusto suprojektuotų ne mažesnę nei 16mm matymo lauką.	Kamera komplektuojama su adapteriu U-TV0.63XB, kuris ant lusto suprojektuoja 17,5mm matymo lauką. (Brošiūra BX63.pdf – 20psl.)
		Darbo stotis		
		Procesorius	Branduolių skaičius ne mažiau nei 4; Sparta ne mažiau nei 3Ghz; Laikinoji atmintis ne mažiau 6Mb.	4 branduolių 3,3 GHz procesorius su 8Mb spartinančiąja atmintimi; (Lenovo ThinkStation P320 30BH.pdf – 2psl.)
		Operatyvinė atmintis	Talpa ne mažiau nei 8Gb;(įdiegta) Galimybė praplėsti iki 32Gb; Atmintinės sparta ne mažiau 1600MHz.	Įdiegta 8Gb RAM atminties; yra galimybė išplėsti iki 64Gb. Magistralės Sparta 2400MHz. (Lenovo ThinkStation P320 30BH.pdf – 2psl.)
		Kietasis diskas	Talpa ne mažiau nei 1Tb; Sparta ne mažiau 7200 aps/min;	Kietojo disko talpa 1 Tb, Sparta 7200 aps/min (Lenovo ThinkStation P320 30BH.pdf – 2psl.)
		Operacinė sistema	64 bitų OS Suderinama su kameros ir	Darbo stotis su Windows 10 Pro 64-bit operacine sistema. Operacinė sistema

			motorizuotų mikroskopo elementų valdikliais;	suderinama su kameros ir motorizuotų mikroskopų elementų valdikliais. (Lenovo ThinkStation P320 30BH.pdf – 3psl.)
		Įvesties įrenginiai	Klaviatūra ir pelė	Klaviatūra ir pelė (Lenovo ThinkStation P320 30BH.pdf – 3psl.)
		Optinis diskų įrenginys	Optinis diskų įrenginys su ne mažesniu nei 32x nuskaitymo greičiu.	DVD skaitytuvas/jrašytuvas (Lenovo ThinkStation P320 30BH.pdf – 3psl.)
		Ekranas	Ne mažiau 24" įstrižainės ekranas Kontrastas ne blogesnis nei 1000:1 Ryškumas ne mažiau 300cd/cm ² Raiška ne prastesnė nei 1920x1200 (FullHD)	24" įstrižainės ekranas su 1000:1 kontrasto santykiu; Ryškumas 300 cd/cm ² Skyra 1920 x 1200 taškų. (Lenovo t24d10.pdf – 2psl.)
		Programinė įranga sistemos valdymui		
		Programinė įranga	Programinė įranga turi: - gebėti valdyti visus motorizuotus sistemos komponentus; - fiksuoti kameros vaizdus (pavieniai kadrai ir nuolatinio įrašymo galimybė), gebėti atlikti kalibruotus dydžio (ilgio, pločio, ploto, spindulio) matavimus; - turėti matematinio vaizdų apdorojimo galimybę;	Programinė įranga cellSens Dimension skirta mikroskopo valdymui, vaizdų registravimui ir apdorojimui. Programinė įranga gali valdyti visus motorizuotus mikroskopo BX63 elementus; Programinė įranga geba fiksuoti tiek pavienius kadrus, tiek nuolati įrašinėti matomą vaizdą (filmuoti). Programinė įranga turi kalibruotų matavimų funkcionalumą (ilgio, pločio, ploto, spindulio); Gauti vaizdai programinės įrangos pagalba gali būti

		- turėti galimybę registruoti pasirinktų; fluorescuojančių objektų intensyvumo priklausomybę nuo laiko; - leisti lengvai atlikti objektų skaičiavimą; - turėti galimybę išsikelti gautus matavimų/skaičiavimų rezultatus sukuriant darbo ataskaitą.	apdoroti pasitelkiant matematinius algoritmus; Programinė įranga turi galimybę registruoti fluorescuojančių objektų intensyvumo priklausomybę nuo laiko; Programinė įranga leidžia išskirti atskirus objektus ir lengvai atlikti šių objektų skaičiavimą; Programinė įrangos pagalba gauti vaizdai, matavimai ir skaičiavimai gali būti lengvai eksportuojami kaip standartizuotos formos darbo ataskaita. (cellSens.pdf – 1psl.)
--	--	---	--

3. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	VĮ Registrų centro išduota pažyma patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie UAB „Expertus Vilnensis“	2
2.	VĮ Registrų centro išduota pažyma dėl įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registro duomenų apie fizinį asmenį (JA dalyvį)	1
3.	UAB „Expertus Vilnensis“ EBVPD	12
4.	UAB „Expertus Vilnensis“ įgaliojimas Egidijui Songailai	1
5.	Gamintojo įgaliojimas UAB "Expertus Vilnensis"	3
6.	Techninė informacija	8 failai
7.	CE deklaracija	2

4. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidencialios informacijos (dokumentai su konfidencialia informacija pateikiami pasiūlyme atskirti lapu su užrašu „Konfidencialu“):

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1.	VĮ Registrų centro išduota pažyma patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie UAB "Expertus Vilnensis"	"Prisegti dokumentai": " <i>ExpertusVilnensis_RC_jungtine_pazyma_konfidenciali-s0409</i> "
2.	VĮ Registrų centro išduota pažyma patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie fizinį asmenį (JA dalyvį)	"Prisegti dokumentai": " <i>RC_pazyma_apie_fizini_asmeni_konfidenciali-s0409</i> "
3.	UAB "Expertus Vilnensis" įgaliojimas Egidijus Songaila	"Prisegti dokumentai": " <i>Įgaliojimas Egidijui Songailai konfidencialu</i> "
4.	Gamintojo įgaliojimas UAB "Expertus Vilnensis"	"Prisegti dokumentai": „Gamintojo įgaliojimas konfidencialu“

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Produktų specialistas (Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)	(pasirašyta saugiu elektroniniu parašu) (Parašas)	Egidijus Songaila (Vardas ir pavardė)
--	--	--