

Kúpna zmluva č. Z202211066_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

I. Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo: Safárikovo nám. 6, 81499 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 00397865
DIČ: 2020845332
IČ DPH: SK2020845332
Telefón: 0259244617

1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: ZENA-R Slovakia, s.r.o.
Sídlo: Stará Vajnorská 1367/4, 83104 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 43913717
DIČ: 2022550222
IČ DPH: SK2022550222
Bankové spojenie: IBAN: SK59 0900 0000 0051 4426 4737, BIC: GIBASKBX
Telefón: 0903402900

II. Predmet zmluvy

2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Motorizovaný fluorescenčný mikroskop s príslušenstvom
Kľúčové slová: motorizovaný fluorescenčný mikroskop
CPV: 38515200-0 - Fluorescenčné mikroskopy; 38519320-5 - Videopríslušenstvo pre mikroskopy; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
Druh/y: Tovar; Služba

2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Rám mikroskopu
2. Osvetlenie pre prechádzajúce svetlo
3. Osvetlenie pre fluorescenciu
4. Kondenzor
5. Revolverový nosič objektívov
6. Tubus
7. Okuláre
8. Stolík
9. Objektívy
10. Mikroskopická kamera
11. Fluorescenčný karusel
12. Fluorescenčné filtre
13. Softvér
14. Pracovná stanica, PC

Položka č. 1: Rám mikroskopu

Funkcia

| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
|---|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Motorizované ostrenie v ose z, | | | | |
| Ostrenie posunom revolverového nosiča objektívov s minimálnym prenosom vibrácií na preparát jemný posuv v ose z (10 nm) | | | | |
| Odnímateľný controler s ostrením a s ovládacími tlačidlami motorizovaných funkcií mikroskopu (možnosť umiestniť controler na ľubovoľné miesto na pracovnom stolíku) | | | | |
| Motorizovaná poľná clona | | | | |
| Ovládanie pomocou dotykového displeja, pomocou ktorého je možné ovládať všetky motorizované funkcie mikroskopu a naprogramovať jednotlivé pozorovacie metódy | | | | |

Položka č. 2: Osvetlenie pre prechádzajúce svetlo

| Funkcia | | | | |
|---|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Typ LED s dlhou životnosťou a s vyladenou spektrálnou charakteristikou pre vernú reprodukciu farieb | | | | |

Položka č. 3: Osvetlenie pre fluorescenciu

| Funkcia | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| LED fluorescenčný zdroj svetla s 16 voliteľnými vlnovými dĺžkami v 4 rôznych kanáloch: Kanál 1: 365 nm, 385 nm, 405 nm, 435 nm Kanál 2: 460 nm, 470 nm, 490 nm, 500 nm Kanál 3: 525 nm, 550 nm, 580 nm, 595 nm Kanál 4: 635 nm, 660 nm, 740 nm, 770 nm S možnosťou regulovať intenzitu svetla, svetlo je zo zdroja do mikroskopu zavedené pomocou optického svetelného kábla | | | | |

Položka č. 4: Kondenzor

| Funkcia | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Abbého kondenzor s irisovou clonkou pre objektívy v rozsahu zväčšenia 4x až 100x | | | | |

Položka č. 5: Revolverový nosič objektívov

| Funkcia | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| 6 pozičný so slotom pre DIC, s kódovanou funkciou pre light management | | | | |

Položka č. 6: Tubus

| Funkcia | | | | |
|---|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Trinokulárny, s širokým zorným poľom, s adaptérom na pripojenie 2 kamier s C | | | | |
| Mount závitom a zväčšením 1x - adaptér a závit musí byť kompatibilný s už používanou kamerou Olympus XM10 | | | | |

Položka č. 7: Okuláre

| Funkcia | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| So zväčšením 10x, veľkosť zorného poľa okuláru FN (field number) min. 22 | | | | |

Položka č. 8: Stolík

| Funkcia | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Motorizovaný posuv v ose x, y, posuv v osách x, y (130 mm x 85 mm), pitch 2 mm | | | | |
| Adaptér na mikroskopické sklíčka | | | | |
| Ovládací joystick pre posuv v ose x a y | | | | |

Položka č. 9: Objektívy

| Funkcia | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Najvyšej triedy s planapochromatickou korekciou a so zväčšeniami: Objektív č.1: zväčšenie 4x, min. NA = 0,16, Objektív č.2: zväčšenie 10x, min. NA = 0,4, Objektív č.3: zväčšenie 20x, min. NA = 0,8, Objektív č.4: zväčšenie 40x, min. NA = 0,95. | | | | |
| Objektív so semiplanapochromatickou korekciou s korekčným krúžkom na hrúbku krycieho sklíčka bez immerzného oleja Objektív č.5: zväčšenie 60x, min. NA = 0,9 | | | | |

Položka č. 10: Mikroskopická kamera

| Funkcia | | | | |
|---|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Farebná mikroskopická fluorescenčná kamera chladená Peltierovým článkom so snímaním vo vysokom rozlíšení min. 20,7 Mpx Farebné priestory sRGB, AdobeRGB | | | | |
| Pri rozlíšení 1920 × 1200 rýchlosť min. 60 fps | | | | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Pripojenie cez PCIe I/F Board | |
|-------------------------------|--|

Položka č. 11: Fluorescenčný karusel

| Funkcia | | | | |
|---|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Motorizovaný pre až 8 fluorescenčných filtrov | | | | |

Položka č. 12: Fluorescenčné filtre

| Funkcia | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Pre DAPI, FITC, TRIC, Cy3 a Cy 5 | | | | |

Položka č. 13: Softvér

| Funkcia | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Softvér umožňuje plne ovládať motorizované jednotky mikroskopu, fluorescenčné kamery a svetelné zdroje. | | | | |
| Musí byť kompatibilný s už používanou kamerou Olympus XM-10. Pokročilá analýza obrazu musí byť zamarená predovšetkým na vytváranie, úpravu a ukladanie fluorescenčných snímok a na analýzu objektov s pokročilou úpravou snímok. | | | | |
| Definovať morfológiu objektu, triediť do rôznych veľkostných tried. | | | | |
| Umožňuje nasnímať v rôznych emisných pásmach a následne ich zložiť do jedného obrázku. | | | | |
| Pomocou histogramu je tiež možné upraviť pozadie snímok. | | | | |
| Súčasťou softvéru musí byť experiment manager, pomocou ktorého je možné naprogramovať jednotlivé procesy fluorescenčného pozorovania napr. časozberné snímanie v rôznych za sebou idúcich časových intervaloch. | | | | |

Položka č. 14: Pracovná stanica, PC

| Funkcia | | | | |
|---|-------------------------|---------|---------|--------|
| Technické vlastnosti | Jednotka | Minimum | Maximum | Presne |
| Technické vlastnosti | Hodnota/Charakteristika | | | |
| Minimálna konfigurácia: Procesor intel i7, 32 GB pamäť, 500 GB SSD disk , 2 TB datový disk, 32" 4K UHD monitor s funkciou pivot, klávesnica, myš, W-10 (64 bit) operačný systém | | | | |

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

| Názov |
|-----------------------------------|
| Vrátane dopravy na miesto plnenia |

| |
|---|
| Nový, doposiaľ nepoužitý tovar |
| Cena zahŕňa dodanie predmetu zákazky v požadovanom rozsahu a kvalite I. triedy. |
| Objednávateľ požaduje, aby dodávateľ bol autorizovaným obchodným zástupcom dodávanej značky a s vlastným autorizovaným servisom. |
| Úhrada plnenia bude uskutočnená po dodaní objednaného tovaru na základe doručenej faktúry s uvedením jednotkových cien, DPH a celkovej ceny s DPH. Požaduje sa predložiť funkčnú a technickú špecifikáciu, vrátane technických listov preukazujúcich splnenie minimálnych požadovaných parametrov predmetu zákazky s uvedením presného názvu (obchodnej značky) predmetu zákazky do 3 pracovných dní od účinnosti Zmluvy. |
| V prípade nedodržania technických parametrov na predmet zákazky, uvedených v technickej špecifikácii a požiadaviek objednávateľa, bude toto považované za podstatné porušenie zmluvy a verejný obstarávateľ má právo odstúpiť od zmluvy a to bez akýchkoľvek ďalších nárokov zmluvných strán. |
| Cena je maximálna vrátane všetkých ekonomicky oprávnených nákladov úspešného uchádzača vynaložených v súvislosti s dodávkou predmetu plnenia kúpnej zmluvy, napr. obaly na prepravu tovaru, doprava na miesto vyložením tovaru na konkrétne miesto ako aj inštalácia a zaškolenie zamestnancov. |

| Názov | Upresnenie |
|-------|------------|
|-------|------------|

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

| Popis | Názov súboru |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika
 Kraj: Bratislavský
 Okres: Bratislava
 Obec: Bratislava
 Ulica: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, Špitálska 24, 813 72 Bratislava

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

27.10.2022 08:00:00 - 30.11.2022 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: kompletný predmet zákazky
 Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.1, účinná odo dňa 14.4.2022, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 65 150,00 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 78 180,00 EUR

V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.1, účinná odo dňa 14.04.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a dopĺňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.1, účinná odo dňa 14.04.2022,
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>
Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z202211066

V Bratislave, dňa 24.10.2022 10:54:01

Objednávateľ:
Univerzita Komenského v Bratislave
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:
ZENA-R Slovakia, s.r.o.
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska