



Výzva na predloženie cenovej ponuky v rámci zadania zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov: Medzinárodné laserové centrum
Sídlo: Ilkovičova 3, 841 04 Bratislava, Slovenská Republika
IČO: 31780296
Telefón: 02/65421575
Kontaktná osoba: RNDr. Dušan Chorvát, PhD.,
e-mail: dusan.chorvat@ilc.sk

1. Názov predmetu zákazky

Dodávka invertovaných mikroskopov a ich súčastí pre optickú mikroskopiu a mikro-spektroskopiu.

2. Opis predmetu zákazky:

Obstaranie súboru invertovaných mikroskopov a doplnenie existujúceho systému Axiovert 200M o štruktúrované osvetlenie a digitálny záznam a spracovanie obrazu.

Slovník spoločného obstarávania

Hlavný slovník: 38519000-6 Rôzne súčasti mikroskopov
38513100-5 Invertované mikroskopy

Podrobný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je obstaranie súboru: 1 rutinný invertovaný mikroskop pre sledovanie bunkových kultúr, 1x bádateľský invertovaný mikroskop pre fluorescenčnú mikroskopiu a spektroskopiu, 1x rozšírenie existujúceho mikroskopu Axiovert 200M o štruktúrované osvetlenie a digitálny záznam a spracovanie obrazu.

Technická špecifikácia:

1. Rutinný invertovaný mikroskop pre sledovanie bunkových kultúr

Rutinný invertovaný mikroskop s binokulárnym tubusom, transmisným a fázovým kontrastom, vrátane osvetlenia (halogén alebo LED). Mikroskop musí byť vhodný pre priame umiestnenie do laminárneho boxu a prácu so sterilnými bunkovými kultúrami (umývateľný, s minimálnou kontamináciou prostredia mazivami apod.).

V rámci dodávky požadujeme:

- podstavec s binokulárnym tubusom
- min. štvorpolohový rotačný držiak objektívov
- stolík na vzorky min. 200x200 mm, kovové prevedenie
- okuliare 2ks 10x/20 alebo analog.
- osvetlenie prechádzajúcim svetlom s halogénovou žiarovkou min. 30W alebo LED
- LD kondenzor s min. apertúrou 0,3 (prac. vzdialenosť aspoň 70 mm)

- s posuvným sliderom pre 3 filtre (transmisia / fáza typ 0,1)
- Objektív Plan Achromatický 4x / 0,10 s fázovým kontrastom alebo analog.
- Objektív Plan Achromatický 10x/0,25 s fázovým kontrastom (min.pracovná vzdialenosť WD=4.0mm pri 1mm hrúbke skla) alebo analog.
- Objektív LD Plan-Achromatický 20x/0,3 s fázovým kontrastom a dlhou pracovnou vzdialenosťou (min. WD=4.0mm pri 1mm hrúbke skla) alebo analog.
- Externá napájacia jednotka 240VAC

2. *Bádatel'ský invertovaný mikroskop pre fluorescenčnú mikroskopiu a spektroskopiu*

Bádatel'ský invertovaný mikroskop s transmisným, fázovým a fluorescenčným kontrastom. Trieda AxioVert.A1-FL alebo analog., mechanicky a elektronicky kompatibilný s komponentami Zeiss Axiovert 200 (k mikroskopu sa bude používať existujúci zdroj HBO-100, fluorescenčné filtre P&C Zeiss, držiak vzorky „universal mounting frame K“ a objektívy Zeiss so závitom W0,8). Minimálne požadované súčasti:

- Telo invertovaného mikroskopu pre transmisný, fázový kontrast a epi-fluorescenciu, min. 5-polohový držiak objektívov, manuálny pohon s hrubým/jemným zaostrovaním - zdvih zaostrenia aspoň 12 mm s nastaviteľným dorazom zaostrenia, integrovaná napájacia jednotka 240VAC
- Sada optiky pre iluminátor odrazeného svetla FL s držiakmi pre clonu a filtre svetelného poľa, min. 4-polohový karusel pre P&C reflektorové moduly/dichroické filtre Zeiss,
- Mechanický stolík 130x85 R s krátkym koaxiálnym pohonom alebo analog.
- 2x okulár PL 10x / 23 br. foc. alebo analog.
- Binokulárny foto-tubus 45 ° (50:50 medzi foto/pozorovanie), C-závit
- Optický člen pre napojenie kamery v uhle 90° (preferenčne vľavo) s mechanicky ovládaným zrkadlom 100%/0%
- Optomechanická sada pre pripojenie fluorescenčného iluminátora HBO-100
- Posuvné držiaky (slider) pre ovládanie intenzity iluminácie a clony svetelného poľa
- Zásuvný modul - držiak filtrov pre fluorescenciu, 3 polohy pre priemer filtra 25 mm
- Iluminátor pre transmisiu, halogén (min. 35W) alebo LED
- LD kondenzor s min. apertúrou 0,4 (prac. vzdialenosť aspoň 50 mm) s min. 4-polohovým centrovateľným otočným držiakom pre ovládanie jasu, fázový kontrast, transmisiu a DIC moduly.
- Zásuvný modul – 3 polohový držiak filtrov pre LD kondenzor, fázová platnička Ph 1 a Ph 2
- Objektív LD A-Plan 5x / 0,15 s fázovým kontrastom (min. pracovná vzdialenosť WD=10.0mm pri 1mm hrúbke skla) alebo analog.
- Objektív LD A-Plan 10x / 0,25 s fázovým kontrastom (min. pracovná vzdialenosť WD=8.0mm pri 1mm hrúbke skla) alebo analog.
- Objektív Fluor 20x / 0,75 alebo analog.
- 2x redukčný krúžok pre použitie vlastných objektívov so závitom W0,8
- obal na ochranu proti prachu

3. Rozšírenie existujúceho mikroskopu Axiovert 200M

Rozšírenie existujúceho mikroskopu Axiovert 200M o štruktúrované osvetlenie a digitálny záznam a spracovanie obrazu. Požaduje sa súbor nasledovných komponentov, mechanicky a elektronicky kompatibilných s komponentami Zeiss Axiovert 200M:

- Zostava pre štruktúrované osvetlenie ApoTome.2 pre AxioVert 200M (zásuvný modul pre fluorescenčný kontrast s riadiacou elektronikou a prenosovými mriežkami s 3 frekvenciami, kalibračným reflektorovým modulom Apo Tome ACR P&C, zrkadlové a fluorescenčné testovacie podložky, kábel CAN-Bus, kábel USB, napájací kábel)
- Digitálna CMOS kamera AxioCam 705 mono (D) alebo analog. Vysokovýkonná chladená mikroskopická kamera, rozhranie USB 3.0, rozlíšenie min. 5Mpix, dynamický rozsah aspoň 5000:1, veľkosť pixelov min. 3,4 μm x 3,4 μm , min. spektrálny rozsah: 400 nm až 900 nm, min. 30 snímok/s pri plnom rozlíšení, odčítanie podregiónov snímača (ROI), digitalizácia 8-14 bit/pixel, min. rozsah expozičného času: 1 ms až 60 s, stabilizovaná teplota na 18 ° C alebo menej, dodávka vrátane softvéru ovládača, napájania a káblov.
- Software ZEN pre riadenie mikroskopu Axiovert 200M, digitálnej kamery a modulu ApoTome, umožňujúci snímanie viackanálovej fluorescencie, časového vývoja fluorescencie a 3D sady optických rezov (ZEN 3.2. Pro s modulmi Time Lapse a Z stack alebo analog.). Softver bude inštalovaný obstarávateľom na existujúcom PC.
- Objektív Plan-Apochromát 20x / 0,8 so závitom W0,8 alebo analog.
- Objektív Fluor 5x / 0,25 so závitom W0,8 (WD=12.5mm) alebo analog.

3. **Predpokladaná hodnota zákazky:**

Predpokladaná hodnota zákazky je 50 202,26 Eur bez DPH

4. **Podmienky účasti:**

- 4.1. Osobné postavenie uchádzačov a záujemcov vrátane požiadaviek týkajúcich sa zápisu do profesijného alebo obchodného registra: Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia uvedené v § 32 ods. 1 písm. e) ZoVO. Ich splnenie uchádzač preukáže predložením dokladu o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu. Osobné postavenie preukazuje každý záujemca, ktorý predloží ponuku.

Odôvodnenie požiadavky:

Verejný obstarávateľ stanovil požiadavku primerane predpokladanej hodnoty zákazky v súlade so svojimi požiadavkami a platnou legislatívou.

Uchádzač predloží doklady podľa tohto bodu výzvy. Ak uchádzač nesplní požiadavku podľa tohto bodu výzvy na predkladanie ponúk, bude z verejného obstarávania vylúčený.

5. **Kritéria na vyhodnotenie ponúk:**

Verejný obstarávateľ stanovil nasledovné kritérium na vyhodnotenie predložených ponúk:



cena za predmet zákazky celkom s DPH.

Úspešný bude ten uchádzač, ktorý v súlade s požadovanými špecifikáciami ponúkne najnižšiu cenu za zrealizovanie predmetu zákazky.

6. Miesto a termín na predloženie ponúk:

Do 22.10.2020 do 14.00hod na e-mailové adresy ilc@ilc.sk a dusan.chorvat@ilc.sk.
Po tomto termíne nebudú zaslané cenové ponuky predmetom vyhodnocovania
v rámci prieskumu trhu pre účely výberu dodávateľa.

7. Ďalšie informácie:

Cena predmetu zákazky musí byť uvedená v eurách v členení:

cena bez DPH	v €
sadzba DPH	v %
výška DPH	v €
cena s DPH	v €.

Financovanie a fakturácia:

Obstarávateľ neposkytne preddavok.

Dohodnutá cena bez DPH sa bude dodávateľovi uhradzovať na základe predložených faktúr so 14-dňovou lehotou splatnosti odo dňa ich doručenia obstarávateľovi. Platba prebieha cez štátnu pokladnicu.

8. Miesto a termín dodania:

Miesto dodania:

Medzinárodné laserové centrum
Ilkovičova 3
841 04 Bratislava IV.

Termín dodania:

do 28.12.2020

V prípade, že vymedzenie predmetu zákazky, jeho opis alebo technické špecifikácie odkazujú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje ekvivalentné špecifikácie so zachovaním požadovanej kompatibility.

Poskytnuté informácie budú slúžiť výlučne pre potreby verejného obstarávateľa pre výber dodávateľa na dodanie predmetu zákazky a výsledok z posúdenia týchto informácií nebude zasielaný iným subjektom, ktoré poskytnú ďalšie cenové ponuky verejnemu obstarávateľovi a ich vyhodnotenie sa neriadi ustanoveniami § 55 zákona o verejnom obstarávaní.

Zaslanie cenovej ponuky tvorí podklad pre verejného obstarávateľa a nezakladá pre poskytovateľa cenovej ponuky žiadne nároky na vystavenie objednávky alebo uzatvorenie zmluvy na uvedený predmet zákazky.