



VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY

na realizaci veřejné zakázky malého rozsahu podle § 31 zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, mimo režim tohoto zákona:

Veřejná zakázka „Dodávka laboratorního mikroskopu“

Toto zadávací řízení se neřídí zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), vyjma ust. § 27 ZZVZ a dále § 6 ZZVZ, podle kterého je zadavatel povinen dodržovat zásady transparentnosti, přiměřenosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace, a dále vyjma ustanovení, na které zadavatel výslovně odkazuje v této výzvě.

I. Údaje o zadavateli

Úřední název: Česká republika-Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský,
organizační složka státu
Sídlo: Brno, Hroznová 63/2, PSČ 656 06
IČ: 00020338
DIČ: CZ00020338
Statutární zástupce: Ing. Daniel Jurečka – ředitel
Č.j.: UKZUZ 105870/2019
CPV/NIPEZ: 38516000-5 Monokulární a/nebo binokulární mikroskopy pracující
se složeným světlem

II. Předmět zakázky

Předmětem zakázky je dodávka 1 ks nového laboratorní motorizovaného mikroskopu s digitální kamerou a sw pro obrazovou analýzu.

III. Požadavky zadavatele k předmětu zakázky

Minimální technické požadavky přístroje:

Pozorovací metody:

- Světlé pole a polarizace v procházejícím světle pro všechny objektivy 4(5),10,20,40,100.
- DIC (Nomarského diferenciálně interferenční kontrast) pro procházející světlo a objektivy se zvětšením 10x, 20x, 40x a 100x.

Stativ mikroskopu:

- Motorizované ostření integrované (nesmí být řešeno přidavnými motory k manuálnímu ostření), nezávislé hrubé a jemné ostření s rozsahem hrubého posuvu min. 20 mm, rozlišení Z osy min. 10nm, maximální rychlost pohybu min. 5mm/s. Ostření realizováno pohybem objektivů, ne pohybem stolku.

Jednotka s makro a mikro šroubem s variabilním umístěním dle stylu práce – jako součást stativu mikroskopu i libovolně umístěná na pracovní ploše.

- Köhlerovo osvětlení, plynulá regulace intenzity, osvětlovací systém s halogenovou žárovkou min. 100W. Konverzní filtr na denní světlo. Vestavěná elektronicky ovládaná polní clona.
- Ovládání mikroskopu z řídicí jednotky s dotykovým displejem a zároveň ze SW včetně všech motorizovaných komponent (ostření, kondenzor, aperturní clona, polní clona, intenzita světla). Filtry pro polarizaci (polarizátor a analyzátor).

Tubus:

- Naklápěcí trinokulární tubus. Číslo zorného pole F.N. min. 26. Možnost nastavení úhlu vzhledu v rozsahu min. 5° až 35°. Nastavitelná interpupilární vzdálenost min. 50 mm až 76 mm. Třípolohové dělení světla: 100 % do okulárů-0 % na foto výstup, 0 % do okulárů-100 % na foto výstup, 50 % do okulárů-50 % na foto výstup. Při poloze vše na kameru přímé propojení bez vložených hranolů nebo zrcadel.
- Okuláry 10x, zorné pole okulárů FN min. 26 Dioptrická korekce pro obě oči.

Měnič objektivů:

- Motorizovaný sedmičetný revolverový měnič objektivů s výřezem pro DIC hranol.

Objektivy:

- s optickým systémem korigovaným na nekonečno a pro FN min. 26.
 - Plan Semi-Apochromatický (Fluoritový) 4x N.A.0,13 WD 17 mm
 - Plan Semi-Apochromatický (Fluoritový) 10x N.A.0,30 WD 10 mm
 - Plan Semi-Apochromatický (Fluoritový) 20x N.A.0,50 WD 1,6 mm
 - Plan Apochromatický 40x N.A. 0,95, WD 0,18 mm, irisová clonka
 - Plan Apochromatický 100x N.A. 1,4, WD 0,12 mm imerzní, olejový

Stolek:

- Mechanický křížový stolek s keramickým povrchem, bezhřebenovým vedením preparátu pro pravou ruku, držák pro jedno, resp. dvě sklíčka současně a nastavitelná tenze posuvu v X a Y ose. Pevné uchycení stolku v Z ose pro minimalizaci vibrací vzorku, ostření pohybem objektivů vůči stolku.

Kondenzátor:

- Motorizovaný univerzální kondenzor s osmi pozicemi pro vložky kontrastních metod. V kondenzoru motorizovaně ovládaný polarizér, motorizovaná aperturní clona a motorizovaně ovládaná výklopná čočka (swing-out) pro objektivy v rozmezí 1,25x-100x.
- DIC kontrast dle Nomarského.
- Dvě samostatné sady hranolů pro Nomarského DIC kontrast – jedna univerzální pro co největší rozsah tloušťky preparátů od velmi tenkých až po tlusté vzorky pro objektivy 10, 20, 40, 100. Druhá sada optimalizovaná pro zvláště silné vzorky pro objektivy 40 a 100.
- Optický měnič zvětšení s volbou faktorů min. 1x, 1,25x 1,67x a 2x měnící celkové zvětšení pro okuláry i pro kameru.

Kamera:

- Barevná CCD digitální kamera s pasivním chlazením.
- Velikost senzoru (min.) 1 palec (14.6 mm x 12.8 mm).
- Rozlišení (min.) 3384 × 2708 pixelů (5:4).
- Rozlišení v režimu 4K Ultra HD 16:9, 3840 x 2160.
- Rozlišení v režimu Full HD 16:9, 1920 × 1080 pixelů.
- Velikost pixelu 3.69 × 3.69 μm.

- Binning min. 2x a 4x.
- A/D převodník 14-bit.
- Expoziční rozsah min. od 100 μ s do 10 s.
- Snímkové frekvence živého obrazu:
 - Min. 19.5 fps v plném rozlišení 3384 $\times$ 2708 pixels (5:4).
 - Min. 35 fps při rozlišení 1688 $\times$ 1354 pixels (5:4).
 - Min. 57 fps při 840 $\times$ 674 pixels (5:4).
 - Min. 26 fps v režimu (4K Ultra HD 16:9), 3840 $\times$ 2160 pixels.
 - Min. 26 fps při 1920 $\times$ 1080 pixels (Full HD 16:9).
 - Min. 44 fps při 1688 $\times$ 952 pixels (16:9).
 - Min. 61 fps při 840 $\times$ 742 pixels (16:9).
- Rozhraní komunikační USB 3.0.
- OS – Windows 10 64-bit.
- C-mount adaptér se zvětšením 0,63x pro připojení k mikroskopu.

Software:

- Jedna licence modulárního softwaru pro pokročilou analýzu a úpravu obrazu kompletní řízení mikroskopu a kamery.
- Software musí plnohodnotně řídit digitální kameru a všechny motorizované a automatizované části mikroskopu včetně autofokusu. Automatizované snímání Z “stacků”. Volitelné grafické rozhraní analýzy obrazu (GUI), živý obraz v plném rozlišení a v 4K rozlišení optimalizovaný pro 4K monitor, programování experimentů, definice kontrastních metod a následné automatické nastavení jedním kliknutím v SW.
- Vkládání měřítka a manuální měření v živém obraze a v nasnímaných obrazech.
- Manuální měření: délka, lomená čára, úhel, bod/počet bodů, polygon, kruh, elipsa, obvod, ploch. Morfollogické parametry uzavřených 2D objektu – plocha obcod, ferety, shape faktory, parametry barev, intenity apod. Snímání videí v avi. formátu. Fázová analýza obrazu, filtry, měření v ROI – definovaném poli (v masce).
- Automaticky vytvářená tabulka naměřených hodnot s možností psaní poznámek a exportování do tabulkového procesoru.
- Funkce automatického vytváření obrazů s hloubkou pole větší než hloubka pole jednotlivých optických řezů (extended focal imaging), a to jak ze série snímků automaticky nasnímaných s pomocí motorizovaného ostření, tak i online interaktivně s kontrolou v živém obraze.
- Interaktivní skládání více zorných polí v rovině s cílem vytvoření obrazu s větší plochou než jedno zorné pole kamery. Kombinace obou metod prostorového i plošného skládání obrazů.
- Možnost doplnění o modul automatické analýzy obrazu.

Další požadavky a obchodní a platební podmínky všech zařízení :

- v ceně bude zahrnuta doprava do místa plnění, instalace přístroje technikem včetně zaškolení obsluhy v místě plnění,
- požadavek na servisní zázemí na území České republiky včetně zajištění náhradních dílů,
- účastník přiloží technický popis přístroje určeného k dodání, prospekty či fotografie nabízeného přístroje (ne ilustračního rázu),
- součástí dodávky je kompletní technická dokumentace, návod k použití v českém jazyce,

- zadavatel nepřipouští žádné zálohy či jiné platby předem, kupní cena bude uhrazena až po úplném a řádném dodání zboží,
- záruční lhůta min. 24 měsíců,
- zařízení a všechny součásti dodávky musí být nové, nepoužívané,
- účastník nemá právo na úhradu jakýchkoliv nákladů, které mu vzniknou v souvislosti s jeho účastí v zadávacím řízení, tj. s vypracováním a předložením nabídky,
- splatnost faktur bude minimálně 14 dnů ode dne doručení řádné faktury zadavateli,
- nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady na realizaci zakázky a musí být cenou pevnou, konečnou a nepřekročitelnou, může být změněna pouze za podmínky, že během zadávacího řízení dojde ke změně sazby DPH,
- součástí nabídky bude návrh smlouvy (příloha č. 2), vypracovaný v souladu s požadavky stanovenými touto zadávací dokumentací, podepsaný oprávněnou osobou účastníka,
- součástí smlouvy bude prohlášení o akceptaci veškerých požadavků a podmínek zadavatele uvedených v této výzvě a nabídce účastníka, v případě rozporu mezi údaji uvedenými ve smlouvě, výzvě k podání nabídek a nabídce účastníka bude mít text výzvy k podání nabídek přednost,
- podáním nabídky účastník souhlasí se zveřejněním konečného znění oboustranně uzavřené smlouvy s jejími nedílnými součástmi a dodatky v souladu s platnými právními předpisy,
- účastník zřetelně vyznačí ve smlouvě ty části, jež považuje za obchodní tajemství či konstatuje, že žádná část smlouvy není považována za obchodní tajemství. Za obchodní tajemství nemůže být nikdy považována výše ceny za poskytnuté plnění a další skutečnosti nenaplňující definici § 504 občanského zákoníku.

IV. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná celková hodnota této veřejné zakázky malého rozsahu je stanovena na částku **1 075 000 Kč bez DPH.**

V. Doba a místo plnění

Doba plnění: **nejpozději do 8 týdnů od podpisu kupní smlouvy**

Místo plnění zakázky: **ÚKZÚZ, Oddělení diagnostické laboratoře Olomouc, Šlechtitelů 773/23, 779 00 Olomouc, Holice.**

VI. Hodnocení nabídek a zpracování nabídkové ceny

Účastník nabídku podává elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, který je profilem zadavatele na elektronické adrese <https://zakazky.eagri.cz/vz00012715> tak, aby byla vložena nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek.

Do hodnocení budou zařazeny jen nabídky účastníků, kteří splňují kvalifikační předpoklady a technické požadavky, nabídky doručené včas a kompletní.

Vyhovující nabídky budou hodnoceny dle jediného hodnotícího kritéria, a to výše celkové nabídkové ceny včetně DPH. Při hodnocení se stanoví pořadí hodnocených nabídek.

Zadavatel posoudí splnění technických požadavků dle čl. III. této výzvy a kvalifikačních požadavků dle článku VII. této výzvy (dále jen „požadavky“) pouze u účastníka, jehož nabídka bude vyhodnocena jako nejvýhodnější. V případě, že účastník nesplní výše uvedené požadavky, bude zadavatelem vyloučen a zadavatel přikročí k posouzení splnění výše uvedených požadavků u účastníka, jehož nabídka se umístí v rámci hodnocení za nabídkou účastníka vyloučeného.

Zadavatel uzavře smlouvu s tím účastníkem, jehož nabídka bude na základě hodnotících kritérií pro zadavatele nejvýhodnější.

V případě, že takto vybraný dodavatel odmítne se zadavatelem uzavřít smlouvu, vyzve zadavatel k uzavření této smlouvy dodavatele, který se umístil za dodavatelem, který podal nejvhodnější nabídku.

V případě doručení pouze jedné nabídky/nebo pokud pro hodnocení zbyde jen jedna nabídka, hodnocení provedeno nebude a zadavatel po posouzení splnění kritérií zadávacího řízení zváží uzavření smlouvy s tímto účastníkem.

Při rovnosti nabídkových cen u dvou nebo více účastníků bude vyhodnocena jako nejvýhodnější ta nabídka, ve které bude uvedena delší záruční doba. Při další rovnosti bude vítěznou nabídkou považována ta, která byla zadavateli doručena dříve.

VII. Kvalifikační doklady

Účastník musí splnit tyto kvalifikační požadavky:

Profesní způsobilost:

Profesní způsobilost splňuje zhotovitel, který předloží:

- kopii výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- kopii dokladu o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu celému předmětu veřejné zakázky,

Prokázání splnění profesní způsobilosti může být zhotovitelem doloženo rovněž **výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.**

Technické kvalifikační předpoklady:

- kopie dokladu prokazující shodu požadovaného výrobku s požadovanou technickou normou nebo technickým dokumentem vydaným příslušným orgánem,
- účastník přiloží technický popis zařízení určeného k dodání, prospekty či fotografie nabízeného zařízení (ne ilustračního rázu),

- návod k použití v českém jazyce,
- doklad/prohlášení, že je účastník schopen poskytnout servisní zázemí na území České republiky včetně zajištění náhradních dílů

VIII. Formální náležitosti a obsah nabídky

Zadávací řízení, korespondence a dokumenty související se zadávacím řízením budou v českém nebo slovenském jazyce.

Nabídka bude obsahovat:

- krycí list – základní údaje o účastníkovi (příloha č. 1),
- celková nabídková cena přístroje včetně její kalkulace bez DPH, DPH a s DPH, vyjádřená v CZK včetně příslušenství, dopravy na místo určení, instalace, zaškolení pracovníků v místě plnění,
- délku záruky v měsících,
- termín dodání,
- kvalifikační doklady dle bodu VII. výzvy,
- cenu servisu (cena servisní hodiny a vyčíslená cesta servisního technika z místa servisu do místa plnění) bez DPH i s DPH,
- návrh smlouvy, podepsaný statutárním zástupcem účastníka (příloha č. 2).

V závěru nabídky bude uvedena osoba, která nabídku zpracovala a kontakt na osobu, která bude pověřena zodpovídáním případných dotazů týkající se zakázky a které budou moci být zaslány doplňující informace, pokud vzejdou ze strany zadavatele nebo ze strany jiných účastníků.

Údaje o kontaktních osobách je zadavatel oprávněn zpracovávat v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, (obecné nařízení o ochraně údajů – GDPR) a to konkrétně dle čl. 6 písm. c) Nařízení, neboť zpracování údajů je nezbytné pro splnění právní povinnosti vyplývající ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

IX. Lhůta a místo pro podání nabídky

Nabídka musí být podána elektronicky prostřednictvím profilu zadavatele na adrese <https://zakazky.eagri.cz/vz00012715> ve lhůtě pro podání nabídek, tj. nejpozději **do 9. 7. 2019 do 9:30 hod.**

Zadavatel nepřipouští podání nabídky v listinné podobě ani v jiné elektronické formě mimo elektronický nástroj E-ZAK.

Zadavatel upozorňuje dodavatele, aby ve svém vlastním zájmu sledovali profil zadavatele, na kterém budou uveřejňovány případná vysvětlení, změny či doplnění zadávacích podmínek. Pokud dodavatel nezpracuje případné zde uvedené změny do své nabídky, může být vyloučen ze zadávacího řízení pro nedodržení zadávacích podmínek.

X. Otevírání obálek a hodnocení nabídek

- a) Otevírání obálek a hodnocení nabídek bude provedeno ihned po vypršení lhůty pro podání nabídek.
- b) O výsledku hodnocení nabídek budou účastníci písemně vyrozuměni prostřednictvím profilu zadavatele.

XI. Odkaz na kontaktní osobu zadavatele, telefon, e-mail

Zástupci zadavatele pověřeni jednáním s účastníky:

ve věcech technických

Ing. Václav Čermák, Ph. D tel: +420 585570171 mail: v.cermak@ukzuz.cz

ve věcech organizačních a smluvních

Ing. Hana Romanová tel: +420 543548377 mail: hana.romanova@ukzuz.cz

XII. Zadavatel si vyhrazuje právo:

- a) zrušit zadání zakázky,
- b) odmítnout všechny předložené nabídky a neuzavřít smlouvu se žádným účastníkem,
- c) opakovat výzvu k podání nabídky s jinými účastníky, pokud žádná nabídka nesplní požadavky a účel zadávacího řízení.

Seznam příloh:

příloha č. 1 - krycí list nabídky

příloha č. 2 - návrh kupní smlouvy

V Brně dne 24. 6. 2019

Ing. Daniel Jurečka

ředitel ústavu