

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro zadávací řízení realizované v nadlimitním režimu dle § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), jako otevřené zadávací řízení na dodávky

PŘESTAVBA MIKROSKOPU 2

<u>Zadavatel se sídlem:</u>	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. Hudcova 70 621 00 Brno IČ: 00027162
<u>Právní forma zadavatele:</u>	veřejná výzkumná instituce
<u>Způsob zadání:</u>	otevřené řízení
<u>Druh veřejné zakázky:</u>	dodávky
<u>Režim veřejné zakázky:</u>	nadlimitní veřejná zakázka
<u>Profil zadavatele:</u>	https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1632.html

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky: Mgr. Jan Andrášek tel. č.: +420 776 205 799, email: andrasek@andrasek.eu, doručovací adresa: Mgr. Jan Andrášek, Kopečná 20, 602 00 Brno. Kontaktní osoba se podílela na zpracování celé zadávací dokumentace.

1. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky, obecné informace

1.1 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

8.000.000,- Kč bez DPH

1.2 Klasifikace předmětu veřejné zakázky na dodávky

<u>Název</u>	<u>kód CPV</u>
Mikroskopy	38510000-3

1.3 Místo a čas plnění

Místo plnění veřejné zakázky je areál zadavatele na adrese Brno, Hudcova 70. Zakázka bude výhledově realizována v druhém kvartálu roku 2026 dle průběhu zadávacího řízení.

1.4 Komunikace

Komunikace mezi dodavatelem a zadavatelem bude probíhat pouze elektronicky, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese profilu zadavatele. Pro vyloučení všech pochybností zadavatel uvádí, že písemnost se považuje za doručenu okamžikem jejího odeslání prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

1.5 Poskytnutí zadávací dokumentace

Zadavatel poskytuje veškeré zadávací podmínky a dodatečné informace k nim neomezeným a dálkovým způsobem, a to prostřednictvím profilu zadavatele.

2. Vymezení předmětu a technických podmínek veřejné zakázky

2.1 Předmět veřejné zakázky

Předmětem zakázky je přestavba stávajícího mikroskopu Olympus FV3000RS, jež zadavatel v současné době vlastní, při využití následujících stávajících součástí:

- plně motorizovaný invertovaný mikroskop OLYMPUS IX83 včetně HW autofocusu
- enkódovaný ultrazvukový xy skenovací stolek – IX3-SSU
- sada objektivů řady UPLSAPO
- laserová jednotka se 7 pevnolátkovými lasery a AOTF
- velkoprostorový inkubátor s kontrolou CO2 v celém objemu
- antivibrační stůl s deskou o rozměrech 900x900 mm

Předmětem dodávky je:

konfokální skenovací jednotka

- skenovací jednotka se dvěma skenery:
galvano skener, zorné pole min. FN 20
resonanční skener, zorné pole min. FN 20
Možnost přepínání mezi skenery bez nutnosti restartovat ovládací software
- maximální rozlišení snímků:
galvano skener: min. 8192x8192 pix
resonanční skener: min. 2048x2048 pix
- rychlost skenování
galvano skener: min. 15,8 snímků/s při 512x512 pix, pro zorné pole min. FN10
resonanční skener: min. 30 snímků/s při 2048x512 pix, pro zorné pole min. FN20
min. 420 snímků/s při 2048x32 pix, pro zorné pole min. FN20
- rozsah zoomu:
galvano skener: min. 1x až 48x s krokem $\leq 0,01x$
resonanční skener: min. 1x až 8x s krokem $\leq 0,01x$
- možnost plynule otáčet zorné pole v rozsahu 360° s krokem 1° bez vlivu na rychlost skenování při použití galvano skeneru
- režimy snímání:
1D – bodový sken
2D – bodový sken (Pt), flexibilní řádkové skenování (Xt, XY, XZ)
3D – XZt, XYt, XYZ, XY
4D – XYZt, XYλt, XYλZ
5D - XYλZt
možnost skenování libovolné křivky („free line scan“) pro rychlé snímání nebo stimulaci komplexních struktur
možnost nastavení skenování libovolné oblasti zájmu v preparátu (ROI) – excitována je pouze vybraná oblast
možnost simultánního i sekvenčního skenování
jednosměrný i obousměrný sken
- karusel pro excitační dichroická zrcadla osazený sadou zrcadel pro vlnové délky stávajících laserů - 405, 445, 488, 514, 561, 594 a 640 nm

Detektory

- 1x detektor procházejícího světla (Multi-alkali PMT) pro BF a DIC
- min. 4 vysoce citlivé silikonové (SiPM) konfokální detektory pracující ve photon-counting režimu v celém dynamickém rozsahu (16 bit)
- možnost rozšíření na min. 6 detektorů
- rozsah lineární spektrální detekce u všech detektorů min. 400-900 nm
- spektrální rozlišení vlnové délky $\leq 2\text{nm}$
- plynule nastavitelná šířka detekčního pásma vlnových délek min. 1-100 nm s krokem 1 nm
- simultánní emisní lambda sken - pro všechny čtyři kanály současně
- možnost připojení externího detektoru (např. pro FLIM, FCS apod.)

- automatická kontinuální korekce vstupní intenzity laseru do konfokální jednotky – zaručení konstantních podmínek snímání

Lasery

- plná integrace stávající laserové jednotky osazené pevnolátkovými lasery s vlnovými délkami: 405, 445, 488, 514, 561, 594 a 640nm, intenzita řízena pomocí AOTF
- všechny lasery musí být zavedeny do konfokální jednotky jedním společným vláknem

Akviziční software

- simultánní snímání až 5 kanálů (4 konfokální + 1 transmisní)
- uživatelsky nastavitelné grafické rozhraní s možností uložení vlastních profilů
- online (live) spektrální unmixing
- online 3D-rendering (vizualizace) již během akvizice 3D a 4D experimentů (XYZ, XYZt)
- postprocessing pomocí „Rolling Average“ umožňující vysokorychlostní snímání s minimální fototoxicitou při zachování velkého odstupu signál/šum
- možnost korekce naklonění preparátu
- možnost korekce intenzity laseru/citlivosti detektoru v závislosti na Z souřadnicích
- modul pro automatickou akvizici až 16 fluorescenčních kanálů
- sofistikovaný průvodce pro skenování vícejamkových (např. 96, 384 jamkových) destiček s předdefinovanými destičkami i s možností tvorby vlastních předloh (Well Plate Navigator)
- Modul pro programování komplexních experimentů:
FRAP/FLIP, Multi-area Time Lapse
- modul pro automatické skládání více zorných polí do jednoho obrazu
- modul pro snímání časosběrných experimentů na více místech preparátu
- možnost rozšíření o super-rezoluční modul umožňující snímání s XY rozlišením až 120 nm
- analýza obrazu:
funkce zpracování obrazu – filtry pro optimalizaci kontrastu, inverzi obrazu, nastavení intenzity a RGB, možnost vkládání poznámek a textu, tvarů do obrázku, aritmetické operace ke kalibraci intenzity jednotlivých kanálů, nastavení dynamických markerů během časosběrného snímání, redukci šumu, modelaci 3D obrazu a filtry pro detekci hran
možnosti měření délek, úhlů, čtverců, kruhů, elips a polygonů, čar a křivek
prahovací analýza obrázku i vybraného ROI (oblast zájmu) - kalkulace oblastí, sekcí oblastí, počítání objektů a jejich procentuální výpočet
možnost vytváření reportů - data export, interaktivní report, data kompatibilní s MS Word a export dat do databáze
analýza kolokalizace fluorescenčních signálů, analýza histogramu, ROI analýza v čase, Ratio analysis – poměrová analýza pro dva fluorescenční kanály, relokační
základní metody prezentace a vizualizace multidimensionálních souborů ve 2D: orthoprojekce, 3D vizualizace souborů optických řezu i multidimensionálních dat
funkce tvorby kymografů z multidimensionálních dat

Řídící PC typu workstation

- min. 12jádrový procesor, min. 24 000 bodů PassMark
- min. 128 GB RAM
- min. 2TB úložný prostor
- grafická karta min. 19 000 bodů PassMark
- min 1x 10GbE síťové připojení
- Klávesnice + optická myš
- operační systém
- 3 roky podpory NBD Onsite (Next Business Day) - oprava u zákazníka následující pracovní den

PC typu přenosná workstation pro analýzu dat:

- min. 16jádrové CPU s vícejaderným GPU, Multithread Rating min. 38 127
- min. 16 palců úhlopříčka obrazovky, display tlumící odlesky
- min. 128 GB RAM
- min. 2TB úložný prostor
- Klávesnice + optická myš
- operační systém.

Předmětem zakázky je demontáž stávajících částí mikroskopu Olympus FV3000RS, které budou vyměňovány, montáž nových částí, celkové zapojení, integrace a konfigurace původních dále využívaných částí a nově osazovaných částí mikroskopu.

Předmětem zakázky je i licence na software (1x licence pro zpracování dat a 1x licence pro ovládání mikroskopu a získávání dat na něm a dále uživatelské licence na operační systém na dodávané PC), zaškolení obsluhy a zajištění bezplatného záručního servisu po dobu 24 měsíců na nově osazené části a na integraci a funkčnost původních dále využívaných částí a nově osazovaných částí mikroskopu.

3. Obchodní a platební podmínky

Obchodní a platební podmínky jsou specifikovány v návrhu kupní smlouvy, který tvoří přílohu č. 2 k této zadávací dokumentaci.

4. Kvalifikace dodavatelů

Dodavatel musí prokázat splnění základní způsobilosti dle § 74 zákona.

Dodavatel musí prokázat splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 zákona.

4.1 Základní způsobilost

Způsobilým podle § 74 odst. 1 zákona není dodavatel, který

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,

- b) české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) zákona splňovat osoby uvedené v § 74 odstavci 2 zákona a vedoucí pobočky závodu.

4.2 Profesní způsobilost

Splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 zákona prokáže dodavatel předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

4.3 Prokazování splnění kvalifikace

Základní způsobilost dodavatel prokazuje předložením:

- výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona
- písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

Profesní způsobilost prokazuje dodavatel v nabídce výpisem z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

4.4 Obecné informace k prokazování kvalifikace

Dodavatel může doklady předložit v kopiích. Zadavatel si může od dodavatele vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.

Dodavatel není oprávněn nahradit předložení dokladů ohledně kvalifikace písemným čestným prohlášením (§ 86 odst. 2 zákona), není-li v této zadávací dokumentaci výslovně stanoveno jinak.

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona každý dodavatel samostatně.

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 zákona musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

Jednotné evropské osvědčení pro veřejné zakázky dle § 87 zákona potvrzuje splnění podmínek účasti v zadávacím řízení.

Předloží-li dodavatel zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, tento výpis nahrazuje doklad prokazující

a) profesní způsobilost podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti, a

b) základní způsobilost podle § 74 zákona.

Zadavatel je povinen přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 3 zákona.

Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

Platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů lze prokázat kvalifikaci v rámci podání nabídky v zadávacím řízení. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu. Zadavatel bez zvláštních důvodů nezpochybňuje údaje uvedené v certifikátu. Před uzavřením rámcové dohody lze po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, požadovat předložení dokladů podle § 74 odst. 1 písm. b) až d) zákona. Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Pokud po předložení dokladů dojde ke změně kvalifikace dodavatele, je dodavatel povinen tuto změnu zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady ke kvalifikaci; zadavatel může tyto lhůty prodloužit nebo prominout jejich zmeškání. Povinnost podle věty první, dodavateli nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že buď podmínky kvalifikace jsou nadále splněny, nebo nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

5. Hodnotící kritéria pro zadání veřejné zakázky

Základním kritériem hodnocení je ekonomická výhodnost nabídky. Zadavatel ekonomickou výhodnost nabídek hodnotí podle jediného kritéria, a to nejnižší nabídkové ceny. Nabídkovou cenou se pro účely hodnocení nabídek rozumí stanovená cena bez DPH.

Nabídky budou seřazeny dle výše nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší. Za nejvhodnější bude považována nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

6. Lhůta pro podání nabídek, místo a termín otevírání obálek s nabídkami

6.1 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne 8.4.2026 ve 10,00 hod.

Nabídky se podávají elektronicky na https://zakazky.eagri.cz/profile_display_1632.html

6.2 Místo a doba otevírání obálek s nabídkami

Otevírání nabídek proběhne neveřejně po skončení lhůty pro podání nabídek.

7. Požadavek na zpracování nabídkové ceny

Uchazeč stanoví celkovou nabídkovou cenu celou částkou za celý předmět plnění veřejné zakázky v souladu se zadávacími podmínkami.

Celková nabídková cena bude uvedena v Kč a bude uvedena v nabídce.

Celková nabídková cena bude uvedena v členění: celková nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH), samostatně DPH (sazbu DPH ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky uvede uchazeč) a nabídková cena včetně DPH.

Celková nabídková cena bude zahrnovat veškeré náklady uchazeče spojené s plněním předmětu veřejné zakázky.

8. Obsah a forma nabídky, zadávací lhůta

8.1 Obsah nabídky

Uchazeč v rámci nabídky **podrobně popíše** dodávané komponenty s ohledem na specifikaci dle této zadávací dokumentace **tak, aby zadavatel mohl spolehlivě dospět k závěru, že uchazečem nabízené**

komponenty splňují všechny podmínky této zadávací dokumentace s tím, že dodané komponenty lze zapojit, integrovat, nakonfigurovat a používat s původními dále využívanými částmi mikroskopu.

Uchazečem vyhotovený popis jím nabízených komponentů, k němuž lze využít i katalogových listů, bude přílohou smlouvy podepisované s uchazečem. Katalogové listy mohou být v anglickém jazyce.

Nabídka dodavatele bude obsahovat řádně vyplněný návrh smlouvy tvořící přílohu č. 2 této zadávací dokumentace. Uchazeč pouze doplní požadované chybějící údaje. Při uzavření kupní smlouvy bude přílohou kupní smlouvy též dodavatelem dodaný popis jím nabízených komponentů.

Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

Doporučuje se, aby text nabídky byl kopírovatelný, tj. aby se v něm dalo fulltextově vyhledávat.

Doporučuje se, aby uchazeč použil pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky:

- krycí list nabídky s identifikačními údaji uchazeče (příloha č. 1 této zadávací dokumentace),
- obsah nabídky,
- popis dodávaného plnění (katalogové listy + **ujištění/doklad o kompatibilitě**),
- doplněný návrh kupní smlouvy,
- dokumenty prokazující kvalifikaci,
- ostatní doklady a dokumenty.

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek a nabídky na dílčí plnění.

Nabídka bude zpracována v českém jazyce, není-li touto zadávací dokumentací stanoveno jinak.

Velikost jednotlivého souboru vkládaného do elektronického nástroje E-ZAK nesmí přesáhnout velikost 25 MB. V jedné nabídce je ale možné odeslat více souborů. Podrobné informace nezbytné pro podání elektronické nabídky jsou uvedeny v uživatelské příručce pro dodavatele na adrese: <https://zakazky.eagri.cz/manual.html>

8.2 Zadávací lhůta

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a její délka činí 90 dnů. Po tuto dobu je uchazeč svojí nabídkou vázán.

9. Společensky odpovědné zadávání

Zadavatel má zájem zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání. Společensky odpovědné veřejné zadávání kromě důrazu na čistě ekonomické parametry zohledňuje podle povahy a smyslu zakázky také její související dopady zejména v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí.

Zadavatel od dodavatele vyžaduje při plnění předmětu veřejné zakázky zajistit legální zaměstnávání, férové pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se na plnění předmětu zakázky podílejí. Dodavatel je povinen zajistit splnění požadavku zadavatele i u svých poddodavatelů.

10. Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si údaje předložené v nabídce a žádat o objasnění údajů z nabídky.

Dodavatel je povinen na žádost zadavatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole).

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace jsou přílohy:

Příloha č. 1 Krycí list nabídky

Příloha č. 2 Kupní smlouva

V Brně, dne 5.3.2026

MVDr. Martin Faldyna Ph.D., ředitel
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.
v.z. Mgr. Jan Andrášek