

Věc:

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 4 k veřejné zakázce zadávané v otevřeném řízení na základě ust. § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále také „ZZVZ“). Veřejná zakázka je zadávána v souladu s vnitřními předpisy zadavatele.

Číslo veřejné zakázky: VZ 13/2025

Název veřejné zakázky: **Mikroskopy pro veterinární univerzitu Brno**

Část 3 veřejné zakázky: Výukový mikroskop s 10 hlavami

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 3:

Dne 1. 7. 2025 byla doručena ve 10:17 prostřednictvím profilu zadavatele E-ZAK žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 4.

Část 3 veřejné zakázky: Výukový mikroskop s 10 hlavami

„Dobrý den,

měli bychom následující dotazy k části 3 - Výukový mikroskop s 10 hlavami:

1.

Je požadována optika mikroskopu s korekcí na nekonečno.

Dotaz: Vzhledem k používání mikroskopu na učebně by byly vhodné delší pracovní vzdálenosti objektivů, aby se snížilo riziko poškození čelní čočky objektivů. To v řadě případů při zachování nebo zlepšení optických vlastností umožňují systémy s delší parfokální vzdáleností, např. 60 mm. Připouští zadavatel podmínku parfokální vzdálenosti objektivů v rozsahu 50–70 mm?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje požadavek dodavatele a upravuje parametr následovně:

Optika mikroskopu s korekcí na nekonečno, Parfokální vzdálenost objektivů v rozsahu 50 -70 mm.

„2.

Je požadován korpus stativu z hliníku

Dotaz: Vzhledem k tomu, že přesné složení slitin, ze kterých sestává stativ mikroskopu, aby byla zajištěna maximální stabilita, je interní výrobní know-how výrobců mikroskopů, připouští zadavatel podmínku, že stativ mikroskopu je vyroben z kovových slitin?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje požadavek dodavatele a upravuje parametr následovně

Korpus stativu z kovových slitin

„3.

Je požadován binokulární tubus – 10x (10 hlav/příkuků).

Dotaz: Jelikož lze předpokládat u mikroskopu střídání více vyučujících, bylo by vhodné, aby měl tubus vyučujícího velký stupeň ergonomie. V budoucnu lze předpokládat i připojení kamery. Je možné změnit podmínku tak, že ke stativu mikroskopu bude připojen ergonomický binokulární tubus s možností doplnění o výstup pro kameru - možnost rozšíření tubusu o výstup pro připojení C-mount nebo F-mount kamery při zachování výšky tubusu (okulárů) nad rovinou stolu?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel trvá na požadavku Binokulární tubus – 10x (10 hlav/příkuků).

„4.

Jsou požadovány tubusy disponující nastavením dioptrické korekce okulárů a seřiditelnou vzdáleností okulárů vůči sobě (dle pupilární vzdálenosti pozorovatele).

Dotaz: vzhledem k tomu, že v systému budou dva druhy tubusů a je nutné stanovit, že podmínka se vztahuje na oba druhy tubusů, je možné tuto podmínku připojit do předchozího bodu?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel upravuje technickou specifikaci následovně:

Tubus disponující nastavením dioptrické korekce okulárů a seřiditelnou vzdáleností okulárů vůči sobě (dle pupilární vzdálenosti pozorovatele) - pro všechny tubusy.

„5.

U tubusů je požadováno jednoduché nastavení výšky okulárů vůči rovině stolu.

Dotaz: jednoduché nastavení výšky okuláru vůči rovině stolku se vyskytuje u jednoduchých školních nebo studentských mikroskopů. Vzhledem k vyšší kategorii výukového mikroskopu s 10 hlavami je možné tento požadavek vypustit?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a tento parametr již nebude požadovat.

„6.

Je požadováno, aby rotace tubusu byla se zajišťovacím mechanismem bránícím vypadnutí tubusu při rotaci.

Dotaz: Jelikož s celým systémem může manipulovat jen povoláná osobě, nikoliv studenti, je možné nahradit požadavek, aby rotace tubusu byla se zajišťovacím mechanismem bránícím vypadnutí

tubusu při rotaci požadavkem, aby byl tubus zajištěn proti vypadnutí tak, že k jeho uvolnění je potřeba použití nástroje?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a upravuje parametr následovně:

tubus musí být zajištěn proti vypadnutí tak, že k jeho uvolnění je potřeba použití nástroje.

„7.

Jsou požadovány ohrnovatelné gumové očnice.

Dotaz: je možné dodat i výměnné očnice (nízké – gumový kroužek a s vyvýšeným okrajem)?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel trvá na požadavku tak, jak je uveden v technické specifikaci, a to okuláry vybaveny ohrnovatelnými gumovými očnicemi.

„8.

Okulárové měřítko musí být v každé hlavici, je možné doplnit počet okulárových měřítek na 10 ks?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a doplňuje počet okulárových měřítek na 10 Ks.

„9.

Je požadován otočný revolverový nosič objektivů pro 5 objektivů.

Navrhujeme otočný revolverový nosič pro minimálně 6 objektivů kvůli rezervě na případný další objektiv.“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel tento parametr upravil v rámci vysvětlení č. 3 následovně:

„Otočný revolverový nosič objektivů pro min. 5 objektivů s reverzní orientací (objektivy, které nejsou vřazeny v optické ose umístěny směrem od obsluhy, uvolňující manipulační prostor kolem preparátu)“

Dodavatel tedy může nabídnout i vyšší počet objektivů.

„10.

Jsou požadovány planachromatické objektivy.

Dotaz: Vzhledem k tomu, že „příluky“ (tubusy pro spolupozorovatele) spotřebovávají značné množství světla, je pro kvalitní zobrazení vhodné použít objektivy, které jsou pro světlo propustnější než planachromatické objektivy. Je možné stanovit použití minimálně plan fluorových (semi-planachromatických objektivů)?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a upravuje parametr následovně:

Součástí dodávky budou minimálně plan fluorové (semi-planapochromatické) objektivy pro šíři zorného pole minimálně 22 mm (N.A. – numerická apertura, W.D. – pracovní vzdálenost), konkrétně

Objektiv 4X zvětšením, N.A. min. 0.13, W.D. min. 17.1 mm, 1 kus

Objektiv 10X zvětšením, N.A. min. 0.30, W.D. min. 16.0 mm, 1 kus

Objektiv 20X zvětšením, N.A. min. 0.50, W.D. min. 2.1 mm, 1 kus

Objektiv 40X zvětšením, N.A. min. 0.75, W.D. min. 0.66 mm, odpružený, 1 kus

Objektiv 60X zvětšením či větším, N.A. min. 0.85, W.D. min. 0.3 mm, odpružený s korekcí na krycí sklo v rozsahu alespoň 0.11-0.23 mm, 1 kus

„11.

Je požadováno osvětlení/světelný zdroj LED.

Dotaz: je možné blíže specifikovat parametry LED osvětlení?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel trvá na původním parametru.

„12.

Je požadováno, aby byl stativ mikroskopu vybaven prostorem pro uložení síťového zdroje a kabelu.

Dotaz: Prostorem pro uložení síťového zdroje a kabelu bývají vybaveny školní či studentské mikroskopy, u nichž se předpokládá častá manipulace (přenášení, uklízení do skříněk apod.). Výukový mikroskop s 10 hlavami není možné bez rozebrání přemísťovat a lze předpokládat, že zůstane trvale umístěn na jednom místě. Je možné tento požadavek vypustit?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel tento požadavek odstranil v rámci vysvětlení zadávací dokumentace č. 3.

„13.

Požadavky na zaostřování jsou uvedeny ve čtyřech částečně se překrývajících bodech (zaostřování, makro ostření, jemné ostření, seřiditelná tuhost makroposuvu).

Dotaz: je možné tyto body sloučit, odstranit duplicity a uvést minimální číselné požadavky tam, kde je to vhodné?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel se rozhodl požadavky sloučit a upravuje požadavky následovně:

manuální koaxiální nezávislé hrubé a jemné ostření po obou stranách stativu, nastavitelná tuhost makroostření bez použití externího nástroje, zdvih ostření min.25 mm, rozlišení jemného ostření min. 1µm, stupnice pro mikroostření, nastavení horního dorazu ostření.

„14.

Je požadováno na ovládání stolku na pravou ruku, držák pro standardní podložní sklička a stupnice pro odečet souřadnic, pozorování preparátu na stolku jak ze přední, tak ze zadní strany. Přitom nejsou specifikovány některé další důležité parametry stolku.

Dotaz: Pozorování preparátů na stolku jak z přední, tak ze zadní strany se používá u malých studentských mikroskopů, zde nemá vzhledem k vyšší kategorii mikroskopu důvod. Bude zadavatel akceptovat následující upřesnění? Křížový mechanický stolek s ochranným keramickým povlakem, se stupnicí pro odečet souřadnic, s ovládáním pro pravou ruku s nastavitelnou výškou ovládacích prvků a s regulací tuhosti posuvu nezávisle pro obě osy, s držákem pro 2 standardní podložní sklička, rozsah posuvů alespoň 78x54 mm.“

Odpověď zadavatele:

Pozorování preparátu na stolku jak z přední, tak ze zadní strany bylo upraveno v rámci vysvětlení zadávací dokumentace tak, že zadavatel odstranil požadavek na pozorování preparátu ze zadní strany.

Zadavatel k požadavku doplňuje následující parametry:

křížový mechanický stolek s ochranným keramickým povlakem, se stupnicí pro odečet souřadnic, s ovládáním pro pravou ruku s nastavitelnou výškou ovládacích prvků a s regulací tuhosti posuvu nezávisle pro obě osy, s držákem pro 2 standardní podložní sklička, rozsah posuvů alespoň 78x54 mm.

„15.

Je požadován stativ s ergonomickými úchyty.

Ergonomickými úchyty bývají vybaveny školní či studentské mikroskopy, u nichž se předpokládá častá manipulace (přenášení, uklízení do skříněk apod.). Vzhledem k tomu, že základem požadovaného

systemu musí být robustní badatelský mikroskop a předpokládá se trvalá instalace na jednom místě, navrhujeme tento požadavek vypustit.“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a stativ s ergonomickými úchyty již nebude požadovat.

„16.

Pro výukové účely je vhodné mít systém vybavený tak, aby mohl vyučující ukazovat objekty zájmu zobrazením světelné šipky ve všech tubusech. Důležitá je rovněž možnost otáčení šipky a také změna barvy pro kontrastní zobrazení na různě zbarvených preparátech. Je možné doplnit nový požadavek na světelnou šipku?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a doplňuje tento požadavek následovně:

mikroskop musí disponovat LED ukazatelem (světelnou šipkou) instalované na výukové hlavici (tj. na hlavici používané vyučujícím) s možností otáčení šipky a změny barvy (min. dvě barvy), s promítáním šipky do všech tubusů.

„17.

Dotaz: není specifikován kondenzor, jsou na tuto součást nějaké požadavky?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a doplňuje požadavek následovně:

Abbeho kondenzor, N.A. (numerická apertura) min. 0.90, W.D. (pracovní vzdálenost) min. 1.8 mm.

„18.

Dotaz: vzhledem k tomu, že základem systému je velký („badatelský“) typ mikroskopu, je uvažováno do budoucnosti, že při výuce budou požadovány další pozorovací metody?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a doplňuje do technické specifikace požadavek následovně:

nabízený mikroskop musí mít možnost doplnění o další pozorovací metody – fázový kontrast, DIC kontrast, fluorescenci

„19.

Dotaz: pro ochranu mikroskopů proti zaprášení bývá zvykem je chránit prachovým krytem. Má být tento kryt (obal) součástí dodávky?“

Odpověď zadavatele:

Zadavatel akceptuje a doplňuje požadavek následovně:

ochranný prachový kryt (obal) na všechna pracovní místa

Zadavatel upravuje technickou specifikaci pro část 3 viz Přílohu č. 1 ZD – Technická specifikace část 3 Výukový mikroskop s 10 hlavami – nová III.

V souvislosti s výše uvedeným vysvětlením zadávací dokumentace dochází ke změně specifikace/zadávací dokumentace. Zadavatel požaduje zpracovat nabídku podle zadávací dokumentace ve znění platném ke dni uveřejnění tohoto vysvětlení zadávací dokumentace.

Lhůta pro podání nabídek

Zadavatel z důvodu vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace prodlužuje lhůtu pro podání nabídek, neboť to povaha vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace vyžaduje. Lhůta pro podání nabídek končí dne **11. 8. 2025 v 9:00 včetně**.

Přílohy:

Příloha č. 1 ZD – Technická specifikace část 3 Výukový mikroskop s 10 hlavami – nová III

V Brně dne: 3. 7. 2025

.....
Veterinární univerzita Brno
Zastoupená Ing. Bc. Radko Bébarem
Kvestorem VETUNI

Vyřizuje: Markéta Turečková, tureckovam@vfu.cz, tel.: 541 562 011