*Příloha č. 1 zadávací dokumentace*

**Technická specifikace a minimální technické popožadavky**

 **veřejné zakázky**

**„Mikroskopy pro Veterinární univerzitu Brno**

**Část 3: Výukový mikroskop s 10 hlavami“**

zadávané v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále také „ZZVZ“). Jedná se o veřejnou zakázku zadávanou v otevřeném řízení v souladu s ustanovením § 56 ZZVZ.

Technická specifikace a minimální technické požadavky tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součást textové části zadávací dokumentace (dále také „ZD“) a vymezují podrobně technickou specifikaci a požadavky zadavatele na předmět plnění. Technické podmínky jsou pro dodavatele závazné. Nesplnění požadavků zadavatele vymezených technickou specifikací a minimálními technickými požadavky vede k vyloučení dodavatele z další účasti v zadávacím řízení.

Elektronická podoba zadávací dokumentacevč. všech jejích částí a příloh je pro dodavatele v kompletní podobě bezplatně k dispozici na profilu zadavatele https://zakazky.vetuni.cz/.

Pokud se v technické specifikaci vyskytnou požadavky nebo odkazyna obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je dodavatel oprávněn navrhnout i jiné, technicky a kvalitativně obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v této technické specifikaci.

 **Technická specifikace a minimální technické požadavky:**

**Část 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **„Výukový mikroskop s 10 hlavami**  |  |
| **Typové označení přístroje*****Vyplní dodavatel*** |  |
| **Základní požadavky zadavatele** |  |
| Vzpřímený biologický mikroskop se simultánním zobrazením pro 10 pozorovatelů. |  |
| **Požadované technické a funkční vlastnosti** (nabídka dodavatele musí splňovat všechny níže uvedené parametry) | **Požadovaná hodnota** | **Nabídka dodavatele**(dodavatel uvede splnění požadovaného parametru) |  |
| Ergonomické umístění všech ovládacích prvků (ostření, změna osvětlení) | ANO | Vyplní dodavatel |
| Optika mikroskopu s korekcí na nekonečno | Parfokální vzdálenost objektivů v rozsahu 45 -70 mm | Vyplní dodavatel |
| Korpus stativu z kovových slitin | ANO | Vyplní dodavatel |
| Binokulární tubus – 10x (10 hlav/příkuků) | ANO, 10x (10 hlav/příkuků) | Vyplní dodavatel |
| Tubus disponující nastavením dioptrické korekce okulárů a seřiditelnou vzdáleností okulárů vůči sobě (dle pupilární vzdálenosti pozorovatele) - pro všechny tubusy | ANO | Vyplní dodavatel |
| tubus musí být zajištěn proti vypadnutí tak, že k jeho uvolnění je potřeba použití nástroje | ANO | Vyplní dodavatel |
| Okuláry |  okuláry vybaveny ohrnovatelnými gumovými očnicemi  | Vyplní dodavatel |
| Okulárové měřítko – osa X 10 Ks | ANO 10 Ks | Vyplní dodavatel |
| 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) | ANO | Vyplní dodavatel |
| Plan min. fluorové (semi-planapochromatické) objektivy konstruovány pro šíři zorného pole min.22 (Field number - FN)  | min. FN 22 | Vyplní dodavatel |
| Plan min. fluorový (semi-planapochromatický) objektiv 1x | Min. 4X zvětšením, N.A. min. 0.13, W.D. min. 17.mm, 1 kus  | Vyplní dodavatel |
| Plan min. fluorový (semi-planapochromatický) objektiv 1x |  10X zvětšením, N.A. min. 0.30, W.D. min. 16,0 mm, 1 kus  | Vyplní dodavatel |
| Plan min. fluorový (semi-planapochromatický) objektiv 1x | 20X zvětšením, N.A. min. 0.50, W.D. min. 2.1 mm, 1 kus | Vyplní dodavatel |
| Plan min. fluorový (semi-planapochromatický) objektiv 1x | 40X zvětšením, N.A. min. 0.75, W.D. min. 0.51 mm, odpružený, 1 kus  | Vyplní dodavatel |
| Plan min. fluorový (semi-planapochromatický) objektiv 1x | 60X zvětšením či větším, N.A. min. 0.85, W.D. min. 0.2 mm, odpružený s korekcí na krycí sklo v rozsahu alespoň 0.11-0.23 mm, 1 kus  | Vyplní dodavatel |
| Osvětlení/světelný zdroj LED  | automatická regulace intenzity osvětlení v závislosti na zvětšení objektivu; LED lampa s životností min. 20 000 hodin | Vyplní dodavatel |
| 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 | ANO, zdvih ostření min.25 mm, rozlišení jemného ostření min.1µm | Vyplní dodavatel |
| Ovládání stolku na pravou ruku, držák pro standardní podložní sklíčka a stupnice pro odečet souřadnic, pozorování preparátu na stolku z přední strany, 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 standartní podložní sklíčka, rozsah posuvů min. 76x52 mm. | ANO, s držákem pro 2 standartní podložní sklíčka, rozsah posuvů min. 76x52 mm | Vyplní dodavatel |
| 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 | ANO | Vyplní dodavatel |
| Abbeho kondenzor, N.A. (numerická apertura) min. 0.90, W.D. (pracovní vzdálenost) min. 1,8 mm. | ANO, N.A. (numerická apertura) min. 0.90, W.D. (pracovní vzdálenost) min. 1,8 mm | Vyplní dodavatel |
| nabízený mikroskop musí mít možnost doplnění o další pozorovací metody – fázový kontrast, DIC kontrast, fluorescenci | ANO | Vyplní dodavatel |
| ochranný prachový kryt (obal) na všechna pracovní místa | ANO | Vyplní dodavatel |
| Síťová šňůra  |  min. 230 V, max. 240 V, min. 2 m dlouhá | Vyplní dodavatel |
| Konstrukce zajišťující maximální stabilitu | ANO | Vyplní dodavatel |