*Příloha č. 1 zadávací dokumentace*

**Technická specifikace a minimální technické popožadavky**

**veřejné zakázky**

**„Mikroskopy pro Veterinární univerzitu Brno**

**Část 6: Optický trinokulární mikroskop“**

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 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název přístroje/přístrojového celku:**  **Optický trinokulární mikroskop** | | |  |
| **Typové označení přístroje**  *Vyplní dodavatel* | | |  |
| **Základní požadavky zadavatele** | | |  |
| Optický mikroskop s přípojkou pro fluorescenční jednotku. Mikroskop musí umožňovat budoucí upgrade na optický fluorescenční mikroskop – přípojka pro fluorescenční zdroj je součástí této dodávky, samotný fluorescenční zdroj součástí dodávky není. Software pro analýzu jak optického, tak fluorescenčního obrazu – počítání buněk, prahování, počítání vzdálenosti dvou bodů, oddělení šumu od zaostřeného obrazu, výběr analyzované oblasti. | | |  |
| **Požadované technické a funkční vlastnosti** (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry) | **Požadovaná hodnota** | **Nabídka dodavatele** (dodavatelé uvedou splnění požadovaného parametru – ANO / NE; pokud je zadavatelem u daného parametru **požadován číselný údaj**, je ho dodavatel povinen uvést) |  |
| Trinokulární set | 4x, 10x, 40x | *Vyplní dodavatel* |  |
| Objektiv | 100x | *Vyplní dodavatel* |  |
| Všechny objektivy korekce na nekonečno | parfokální vzdálenost v rozmezí 45 -70 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Otočný tubus včetně aretačních šroubů | 360°, minimálně jeden z aretačních šroubů bez nutnosti použití nástroje | *Vyplní dodavatel* |  |
| Revolverový nosič min. 5 objektivů | kódování jednotlivých pozic | *Vyplní dodavatel* |  |
| Přípojka pro epi-fluorescenční zdroj | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Nastavitelné osvětlení pro každý objektiv zvlášť | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Automatické vypnutí světla při nečinnosti | programovatelná doba vypnutí | *Vyplní dodavatel* |  |
| Abbého kondenzor pro světlé pole | N.A. min 1.25 | *Vyplní dodavatel* |  |
| Přípojka pro vložení masky pro fázový kontrast | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Filtrová kostka pro metodu TRITC | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Filtrová kostka pro metodu FITC | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| LED osvětlení | „fly-eye“ optika, životnost LED  min. 50 000 hodin | *Vyplní dodavatel* |  |
| Příkon | max. 6 W | *Vyplní dodavatel* |  |
| Pravé Köhlerovo osvětlení | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Vestavěná clona | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Koaxiální nezávislé ovládání jemného a hrubého ostření | nastavení tuhosti hrubého a jemného ostření, doraz ostření | *Vyplní dodavatel* |  |
| Rozsah ostření | min. 15 mm, rozlišení jemného ostření 1,0 – 3,0 µm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Mechanický stolek | nízko položený – max. 140 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Nastavitelný limit výšky stolku bez nutnosti použít nástroje | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Držák pro dvě sklíčka | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Rozsah pohybu stolku | Min. 75 (x) x 50 (Y) mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Okuláry s dioptrickou korekcí a gumovými očnicemi s možností aretace | zvětšení 10X, aretace | *Vyplní dodavatel* |  |
| Zorné pole okulárů | min. 20 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Sklon okulárů | v rozmezí 30-50° | *Vyplní dodavatel* |  |
| Nastavitelná rozteč okulárů | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Nastavitelná výška polohy okulárů | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Venierova stupnice pro odečet souřadnic pozice stolku | pro obě osy | *Vyplní dodavatel* |  |
| Antibakteriální povrch tubusu, okulárů, objektivů | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Protiprachový obal | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Napájecí kabel | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Držák napájecího zdroje a kabelu | na zadní straně stativu | *Vyplní dodavatel* |  |
| Software pro analýzu optického a fluorescenčního obrazu | porovnání více obrazů mezi sebou, prahování podle intenzity, počítání buněk, počítání vzdáleností v rámci jednoho obrazu | *Vyplní dodavatel* |  |
| Prostředí pro programování | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |