*Příloha č. 1 zadávací dokumentace*

**Technická specifikace a minimální technické popožadavky**

 **veřejné zakázky**

**„Mikroskopy pro Veterinární univerzitu Brno**

**Část 9: Studentský mikroskop s příslušenstvím“**

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 9**

|  |  |
| --- | --- |
| **„Studentský mikroskop s příslušenstvím“** |  |
| **Typové označení přístroje*****Vyplní dodavatel*** |  |
| **Základní požadavky zadavatele** |  |
| Studentský mikroskop. Okuláry, tubus, objektivy a stolek chráněné před poškozením při přepravě (přenosu po třídě) a při dlouhodobém a opakovaném používání. Objektivy 4x, 10x, 40x, 100x, okulár s měřítkem. |  |
| **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) |  |
| Binokulární tubus | * náklon 30 stupňů
* zorné pole – FN20
* seřiditelná vzdálenost okulárů vůči sobě
 | *Vyplní dodavatel* |  |
| Ergonomické umístění všech ovládacích prvků, stativ a stolek opatřeny oblými hranami pro prevenci poranění během manipulace a práce, stativ mikroskopu vybaven prostorem pro uložení síťového zdroje a kabelu pro snadnou manipulaci s mikroskopem  | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Kondenzor kódovaný  | pokrývající rozsah zvětšení 4–100 x s numerickou aperturou NA 1,25 | *Vyplní dodavatel* |  |
| Objektivy konstruovány pro šíři zorného pole FN20 | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Otočný revolverový nosič objektivů pro 4 objektivy s orientací objektivů, které nejsou vřazeny v optické ose směrem od obsluhy  | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Objektivy – závit RMS, parfokální vzdálenost 45 mm | parfokální vzdálenost 45 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Plan achromatický objektiv | s 4násobným zvětšením a numerickou aperturou NA 0,10 a pracovní vzdáleností WD min. 25 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Plan achromatický objektiv  | s 10násobným zvětšením a numerickou aperturou NA 0,25 a pracovní vzdáleností WD min. 6,7 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Plan achromatický objektiv  | se 40násobným zvětšením a numerickou aperturou NA 0,65 a pracovní vzdáleností WD min. 0,6mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Plan achromatický objektiv  | s 100násobným zvětšením a numerickou aperturou NA 1,25 imerzní olejový a pracovní vzdáleností WD min. 0,10 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| 2 okuláry (oba s dioptrickou korekcí) s 10násobným zvětšením a zorným polem FN20. Okuláry vybaveny gumovými, ohrnovatelnými očnicemi. | ANO, s 10násobným zvětšením a zorným polem FN20 | *Vyplní dodavatel* |  |
| Mikroměřítko okuláru 24 mm  | 24 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Světelný zdroj – LED osvětlení s životností LED diod min. 20 000 hodin a spotřebou max. 2 W, LED osvětlení plynule regulovatelné na těle mikroskopu | ANO, životností LED diod min. 20 000 hodin a spotřebou max. 4 W | *Vyplní dodavatel* |  |
| Nezávislé koaxiální makro a mikro zaostřování (nepřenášející pohyb mikro ostření na makropohyb) | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Makro ostření  | v rozsahu min. 15 mm | *Vyplní dodavatel* |  |
| Jemné ostření  | jemné ostření, stupnice pro mikro ostření  | *Vyplní dodavatel* |  |
| Aretace pozic zaostření – aretace makro posunu pro snadnou ergonomickou práci s imersním objektivem (ovládání součástí stativu) | ANO | *Vyplní dodavatel* |  |
| Seřiditelná tuhost makro posuvu (součástí stativu) | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Skenovací dvoudeskový stolek  | rozměry min. 120 x130 mm. Pohyb v ose Y posunem horní desky stolku vůči nosné desce. Pohyb v ose X ergonomickým, bezhřebenovým vedením držáku preparátu, skenování v rozsahu min.74 x 30 mm | *Vyplní dodavatel* |
| Ovládání stolku na pravou ruku, držák pro standardní podložní sklíčka a stupnice pro odečet souřadnic, preparát na stolku lze pozorovat jak zepředu, tak ze zadní strany mikroskopu | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Antibakteriální povrch okuláru, tubusu a objektivů | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Síťová šňůra  | 230–240 V, min. 3 m dlouhá | *Vyplní dodavatel* |
| Aretace okulárů a kondenzoru tak, aby nemohlo dojít k nepovolené manipulaci – vyjmutí | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Rotace tubusu se zajišťovacím mechanismem bránícím vypadnutí tubusu při rotaci nebo transportu | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Na stativu ergonomické úchyty, barevně odlišné pro jejich snadnou lokalizaci, pro ergonomické a bezpečné přenášení mikroskopu | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Stabilní konstrukce, hmotnost | Max. hmotnost 12 kg | *Vyplní dodavatel* |
| Imerzní olej | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Plastový obal | ANO | *Vyplní dodavatel* |
| Studentský mikroskop | 16 Ks | *Vyplní dodavatel* |