Příloha č. 2a Technická specifikace

**Technická specifikace předmětu plnění**

|  |  |
| --- | --- |
| Název veřejné zakázky | **FAF UK - Inverzní mikroskop s fluorescencí a fázovým kontrastem** |
| Zadavatel | Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1  Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové  IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208 |
| Druh řízení | Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění. |

| **Název poptávaného zboží** |
| --- |
| **Inverzní mikroskop s fluorescencí a fázovým kontrastem** |
| **Základní vlastnosti - minimální požadavky, požadavek na funkcionalitu** |
| * Optický systém s korekcí na nekonečno s anti-fungální úpravou. * Pevné monolitické tělo z nerezového materiálu. * Trinokulární hlava, 30° náklon, otočný o 360°, vzdálenost mezi očnicemi (IPD) nastavitelná v rozmezí 52-75mm. * Okuláry s širokým zorným polem WF 10x/22mm s gumovými náočnicemi s antifungální úpravou povrchu. * Čtyřčetný objektivový revolver s reverzním úhlem a pogumovaným úchopem. * Objektivy: LW série s korekcí na nekonečno, True Color, s dlouhou pracovní vzdáleností, DIN Phase Plan Achromatic objektivy s korekcí na nekonečno se zvětšením 4x, 10x, 20x a 40x. * Pevný mechanický stolek minimální velikost 160mm x 240mm. * Kondenzor s dlouhou pracovní vzdáleností NA 0.30, vhodný pro fázový kontrast i pozorování ve světlém poli s šoupátkem pro fázový kontrast. * Koaxiální hrubé i jemné doostřování. Volitelně nastavitelný odpor ostřících prvků. * Systém pro procházející světlo využívá 6V-30W Halogen s plynulou kontrolou intenzity. Životnost žárovky až 500 hodin. * Univerzální připojení na elektrický rozvod a CE certifikace. * Fluorescenční modul se rtuťovou výbojkou obsahující excitační kostku Blue (zelená fluorescence) s excitací: 450-480nm/Barrier: 515nm/Dichroic: 500nm a excitační kostka Green (červená fluorescence) s excitací: 510-550nm/Barrier: 590nm/Dichroic: 570nm; zdroj excitačního světla: High Pressure Mercury Bulb: HBO 50W/AC. * Barevná kamera s rozlišením minimálně 3,1 Mpx. CMOS snímač s úhlopříčkou 1/1,8" s vysokou kvalitou obrazu, citlivostí, dynamickým rozsahem, nízkou úrovní šumu. * Snímač využívající globální závěrku, která umožňuje pozorování rychle se pohybujících objektů bez zkreslení obrazu. Snímková frekvence živého náhledu v plném 3,1 Mpx rozlišení musí dosahovat až 36 snímků za sekundu. * Součástí dodávky musí být software určený k pořizování snímků z mikroskopu. Software musí sloužit k úpravě pořízených snímků a pro základní měření objektů. Software musí umožňovat skládání vícebarevných snímků z fluorescenčního mikroskopu. Software musí umožnovat složení až 8 snímků pořízených pomocí různých fluorescenčních filtrů do jednoho vícebarevného snímku. Histogram a intenzita každého z fluorescenčních snímků musí být nastavovány nezávisle. Korekce posunu v osách X a Y pro každý snímek. Software musí být v českém jazyce. * Součástí dodávky je veškeré příslušenství pro připojení kamery k sestavě. |
| **Požadavek na záruku a servis** |
| *Zadavatel požaduje záruku za jakost předmětu koupě v trvání minimálně 12 měsíců, na kameru a software pak 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.*  *Podmínky záručního a pozáručního servisu jsou uvedeny v návrhu kupní smlouvy, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace.* |

V nabídkové ceně účastník zahrne dopravu k odběrateli, instalaci, demonstraci /ukázku/ provozu, zaškolení obsluhy a dokumentaci - *viz návrh kupní smlouvy, jako nedílné součásti zadávací dokumentace.*