**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Lékařský mikroskop pro Pardubickou nemocnici

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Lékařský mikroskop s polarizací a kamerou – 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Kompatibilita s mikroskopy NIKON, možnost záměny komponentů mezi mikroskopy na oddělení patologie se soudním lékařstvím (kamera, software, objektivy, polarizace) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Stativ** |  |  |
| Ergonomický stativ s LED osvětlením | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozsah posuvu kondenzoru 27 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kluzné nožičky pro snadný posuv stativu po stole | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hrubé a jemné ostření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavitelná tuhost hrubého ostření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškový posuv stolku v ose Z v rozsahu min. 30 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zabudovaná polní clona | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově aretovatelná poloha stolku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém osvětlení pomoci Fly-eye optiky (muší oko) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Životnost LED min. 60 000 provozních hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Inteligentní šestinásobný nosič objektivů (se slotem pro analyzátor), automatický přenos zvětšení do software při změně a zvětšení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce automatického osvětlení při změně objektivu. Paměť nastavení intenzity osvětlení při změně zvětšení u jednotlivých objektivů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce režimu automatického vypnutí při nečinnosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Display na přední straně stativu zobrazující objektiv zařazení v optické dráze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Certifikace pro in vitro diagnostiku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Stolek mikroskopu** |  |  |
| Pravostranný stolek s držákem pro dva preparáty | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost nastavění tuhosti ovládání a posuvu stolu v osách X a Y | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově stavitelné ovládací prvky stolku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kondenzor** |  |  |
| Kondenzor s polohovatelnou aperturní clonou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| C-C Slide achromat kondenzor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| N.A. 0.90, W.D. 2.2 mm pro objektivy 2x-100x | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Binokulární ergo tubus** |  |  |
| Ergonomický binokulární tubus naklápěcí 10-30 stupňů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výsuvný v rozsahu min. 0-40 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dvoupolohové dělení světla 100/0, 50/50 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost vložení třetího výstupu pro kameru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výškově a stranově centovatelný tubus pro kameru s optikou 0,55x | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Okuláry** |  |  |
| Okulár pro 10x zvětšení, zorné pole min. 22 mm s dioptrickou korekcí pro oba okuláry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Gumová očnice k okulárům | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Objektivy** |  |  |
| Objektivy 2, 4, 10, 20, 40x minimálně plan apochromatické, parfokální vzdálenost 60mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv CFI 60 Plan Achromat 2X N.A. 0,06, w.D. 7,5mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv CFI 60  Plan Achromat 4X , N.A. 0.10, W.D. 30.0 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv CFI 60  Plan Achromat 10X EU, N.A. 0.25, W.D. 10.5 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv CFI 60  Plan Achromat 20X N.A. 0.40, W.D. 1.2 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plan Achromat 40X N.A. 0.65, W.D. 0.56 mm, pružně uložený | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vinylový protiprachový kryt | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Polarizace** |  |  |
| Obsahuje polarizátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analyzátor vložený do revolverového nosiče objektivů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kamerový port** |  |  |
| Kamerový port vložený do tubusu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost výškového a stranového nastavění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Optická čočka 0,55x pro optimální zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kamera** |  |  |
| Velikost snímače min. 1/1.8‘‘ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Počet pixelu min. 6.3 mega pixelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rychlost snímaní min. 60 snímků / sek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompatibilita se softwarem NIS - elements | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Software** |  |  |
| Pokročilý software pro analýzu měření s modulem pro morfologii | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Skenování jednotlivých obrázků a následné složení v jeden velký | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické počítání objektů pomocí prahování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření založená na intenzitě a morfologicky založená měření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Sledování objektů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost snímání do AVI | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazovací a měřící software v českém jazyce s možností přepojení do dalších jazykových mutací (min. angličtina) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost měření délek, úhlů, obsahu jak v živém, tak uloženém obraze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení živého náhledu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost vložení měřítka do obrazu jak v živém, tak uloženém obraze | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 % mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |