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

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

**Název veřejné zakázky:**

**Lékařské mikroskopy**

**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. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Lékařský mikroskop s polarizací a zařízením pro spolupozorovatele vedle sebe – 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 PAT s SOU (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. 2.2mm 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) |
| **Okuláry** |  |  |
| Okulár pro 10x zvětšení, zorné pole min. 22 mm s dioptrickou korekcí pro oba okuláry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Gumová očnice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Objektivy** |  |  |
| Parfokální vzdálenost 60 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně plan achromatické | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 2x zvětšení min. N.A. 0.06, W.D. 7.5 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 4x zvětšení min. N.A. 0.10, W.D. 30.0 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 10x zvětšení min. N.A. 0.25, W.D. 10.5 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 20x zvětšení min. N.A. 0.40, W.D. 1.2 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 40x zvětšení min. N.A. 0.65, W.D. 0.56 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 60x zvětšení min. N.A. 0.80, W.D. 0.30 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Polarizace** |  |  |
| Obsahuje polarizátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analyzátor vložený do revolverového nosiče objektivů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Zařízení pro spolupozorovatele vedle sebe** |  |  |
| Zařízení pro spolupozorovatele po pravé straně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Světelná šipka s možností otáčení a změny barevného podání (oranžová a zelená) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plynulá intenzita osvětlení LED šipky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Binokulární tubus | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Okulár 10x zvětšení, zorné pole min. 22 mm s dioptrickou korexí pro oba okuláry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Lékařský mikroskop s polarizací a kamerou se softwarem – 2 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 PAT s SOU (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) |
| **Okuláry** |  |  |
| Okulár pro 10x zvětšení, zorné pole min. 22 mm s dioptrickou korekcí pro oba okuláry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Gumová očnice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Objektivy** |  |  |
| Parfokální vzdálenost 60 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| *Minimálně plan achromatické pro zvětšení 2x a 60x* |  |  |
| Objektiv 2x zvětšení min. N.A. 0.06, W.D. 7.5 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv 60x zvětšení min. N.A. 0.80, W.D. 0.30 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| *Minimálně plan fluor pro zvětšení 4x, 10x, 20x, 40x* |  |  |
| Objektiv CFI 60 Plan Fluor 4x N.A. 0.13, W.D. 17.1 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv CFI 60 Plan Fluor 10x N.A. 0.30, W.D. 16.0 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv CFI 60 Plan Fluor 20x N.A. 0.50, W.D. 2.1 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektiv CFI 60 Plan Fluor 40x N.A. 0.75, W.D. 0.66 mm pružně uložený | (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** |  |  |
| 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.

## B) 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) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |