

Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Název veřejné zakázky: Dodávka mikroskopů

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku mikroskopů.

Název první části veřejné zakázky: Dodávka mikroskopů 1

Položka části 1 VZ: Mikroskop pro patologicko-anatomické odd.– 1 ks

Patologicko-anatomické oddělení Svitavské nemocnice

Technické požadavky:

Mikroskop pro in vitro diagnostiku

Stativ ergonomický:

- výkonné LED osvětlení s životností min. 50 000 hodin
- hrubé a jemné ostření na obou stranách
- zdvih stolku min. 30 mm
- možnost nastavení odporu tuhosti hrubého ostření zabudovaná polní clona v noze stativu
- aretace horní polohy stolku
- napájecí kabel

Binokulární tubus:

- ergonomický binokulární tubus naklápěcí se sklonem min. 10° až 30°
- minimálně dvojcestný (cesta okuláry = 100-0, cesta okulár- port = 50-50)
- výsuvný tubus v rozsahu min. 40 mm

Port pro kameru:

- vložený port do okulárového tubusu
- výškové nastavení - zaostření kamery vůči okulárům
- samostatné centrování kamery na portu

Okuláry:

- 10x zvětšující – zorné pole 22 mm

Revolverová hlavice odnímatelná ze stativu pro 6 objektivů

Objektivy: 6 ks**Požadovaná parfokální vzdálenost objektivů 60 mm**

- Plan Achromat zvětšení: 2x
- Plan Achromat zvětšení: 4x
- Plan Achromat zvětšení: 10x
- **Plan Apochromat 20x N.A. 0.75, W.D. 1.0**
- Plan Achromat zvětšení: 40x
- **Achromat 60x N.A. 0.80, W.D. 0.3 mm**

Kondenzor:

- Výklopný nebo výsuvný achromatický kondenzor pro objektivy 2x-100x

Stolek

- pravostranný stolek s držákem pro 2 preparáty, možnost nastavení tuhosti ovládání posuvu stolku v osách X a Y
- ergonomické výškové nastavení ovládacích prvků os X a Y

Polarizace:

- analyzátor výsuvný umístěný mezi okulárový tubus a stativ mikroskopu z důvodu vyvýšení tubusu o min. 20 mm
- polarizátor: jednoduchý polarizátor, k uložení na polní čočku

Obal na mikroskop proti prachu**Kamera:**

- barevná CMOS kamera s rozlišením minimálně 5 MPX
- velikost snímače minimálně 2/3"
- maximální rychlost snímání minimálně 75 fps při 5MPX
- možnost živého náhledu ve vysokém rozlišení 4K
- Grafická karta do PC pro 4K rozlišení s výstupy display Port, DVI, HDMI

MONITOR 4K UHD 27"

- rozlišení minimálně 4K UHD 3840x2160
- odpovídající porty pro připojení

Software pro měření:

- v českém jazyku s možností přepnutí do anglické verze
- živý náhled
- možnost měření v živém obraze
- měření v uloženém obraze
- měření úhlů, měření délek
- možnost vložení měřítka
- měření plochy
- automatická detekce plochy měřeného objektu
- vkládání anotací
- sešívání obrazů (složení z jednotlivých nasnímaných polí v jeden velký celek)

- reporty do excelu
- počítání objektů

Další podmínky a požadavky

- V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.)
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodávaného přístroje.
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou.

Název druhé části veřejné zakázky: Dodávka mikroskopů 2

Položka části 2 VZ: Fluorescenční mikroskop pro odd. lékařské mikrobiologie – 1 ks

Oddělení lékařské mikrobiologie Orlickoústecké nemocnice

Technické požadavky:

- vzpřímený laboratorní mikroskop pro pozorování ve světelném poli a fázovém kontrastu
- robustní kovová konstrukce
- revolver pro 5 objektivů
- hrubé / jemné ostření na obou stranách mikroskopu
- zabudovaný zdroj světla
- zabudovaný zdroj fluorescence - místo pro 2x LED
- karusel pro 4 fluorescenční filtry
- procházející světlo 30-35W (modrý filtr pro lepší kontrast) nebo odpovídající LED bez filtru
- mechanický stolek odolný proti poškrábání
- ergonomický tubus s výstupem na kameru (100/0%)
- bezpečnostní kryt proti ozáření fluorescencí
- protiprachový kryt
- Optika
- plan achromatický objektiv 20x s numerickou aperturou 0,4 s fázovým kontrastem plan achromatický objektiv 40x s numerickou aperturou 0,65 s fázovým kontrastem
- okuláry 10x, oba s korekcí dioptrií
- kondenzor pro světlé pole, temné pole a pro fázový kontrast
- Fluorescence
- LED zdroj fluorescence s vlnovou délkou 470 nm
- filtrová sada: excitační filtr 450-490 nm, dichroické zrcátko 495 nm a emisní filtr 500-550 nm

Další podmínky a požadavky

- V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodávaného přístroje.
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou.