

Příloha č. 4_Technická specifikace parametrů

Jedná se o **minimální** technické parametry

Požadavek na VŘ: Robustní trinokulární polarizační mikroskop pro pozorování preparátů v procházejícím světle s možností připojení digitální kamery a plně kompatibilní digitální kamera.

1. Specifikace polarizační mikroskop:

Základní požadavky:

- **Hlavice:** trinokulární, otočná o 360° , úhel vzhledu 30° , dioptrické doostřování obou okulárů ± 5 D, oční rozestup 55-75 mm, dělič světla 100:0/20:80;
- **Okuláry:** širokoúhlý okulár **10x/20 mm** (2 ks), vysoký oční bod, gumové očnice, jeden okulár s mřížkou.
- **Polarizační zařízení:** otočný analyzátor 360° , Bertrandova čočka 0,5x a slot pro kompenzátory;
- **Revolverová hlavice:** pro 4 objektivy - centrovatelné, vzad otočená
- **Objektivy:** planachromatické bez vnitřního pnutí DIN = 45 mm: **4:1/0,10** (WD=15,9 mm), **10:1/0,25** (WD=17,4 mm), **40:1/0,65** (WD=0,5 mm), **60:1/0,80** (WD=0,35 mm);
- **Stůl:** kruhový otočný o 360° , tvrzeným a chemicky odolným povrchem, nonius po obvodu 0° - 360° s dělením po 1° (přesnost $0,1^\circ$), uzamykatelný, pérové držáky preparátu, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů, posun v ose Z 17 mm, přednastavený horní doraz (nastavitelný)
- **Zaostřování:** koaxiální hrubý a jemný zaostřovací systém s nastavením tuhosti chodu, 1 dílek = 2 μ m
- **Kondenzor:** achromatický výklopný, N.A. 0,90/0,13 (bez vnitřního pnutí) s irisovou clonou a otočným polarizátorem
- **Osvětlení:** halogenová žárovka minimálně **6V/30W** s plynulou regulací intenzity jasu, interní transformátor, **není požadován LED system!**
- **Příslušenství:** elektrický přívodní kabel a obal proti prachu, **opticko-mechanický adaptér pro digitální kameru** kompatibilní s požadovanou kamerou (viz níže bod 2).

maximální cena 100.000,- Kč vč. DPH (82.644,63 Kč bez DPH)

2. Specifikace digitální kamera plně kompatibilní s požadovaným opticko-mechanickým adaptérem a polarizačním mikroskopem (viz výše bod 1)

Základní požadavky:

- Rozlišení: minimálně 1,2 megapixel (1280 x 1024 pix)
- Objektiv: Sklo s antireflexní vrstvou
- Výstupy: Obrázky, video, časosběrné video

- Počet snímků: minimálně 30/s
- Kompatibilita: Windows 10, MacOS 10.4 a vyšší
- Ovládací software součástí kamery kompatibilní s Windows, resp. MacOS, kompletní ovládací menu (kamery) v českém jazyce
- Podporované standardní formáty pro obrázky: např. BMP, GIF, PNG, JPG, JPEG, TIF, PCX, JP2, JPC, PGX; pro videa: WMV, FLV, SWF, MOV.
- Standardní zobrazení: DirectShow, UVC (možnost současného zobrazení v mikroskopu a na PC)
- Délka přívodního kabelu: minimálně 1,5 m

maximální cena 21.000,- Kč vč. DPH (16.528,93 Kč bez DPH)