



Příloha č. 1:

Podrobný popis technologického vybavení ze strany prodávajícího/technický list

Technická specifikace – Přímý polarizační mikroskop

Mikroskop je vybaven pro následující pozorovací metody:

Světlé pole v procházejícím světle

Polarizace

STATIV MIKROSKOPU má následující vlastnosti:

Mikroskop má stabilní kovový a ergonomický stativ, hrubé a jemné ostření na obou stranách stativu včetně ergonomického ovládacího kolečka pro jemné ostření, které lze instalovat na levou, nebo pravou stranu. Rozsah zdvihu je 25 mm. Rozlišení Z osy je 1 μm . Stativ umožňuje aretaci Z-osy – ochrana proti zlomení preparátu (nastavení horního dorazu). Polní clona je zabudovaná ve stativu. Stativ umožňuje nastavit odpor tuhosti hrubého ostření.

OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA:

Mikroskop má tzv. „Koehlerovo“ osvětlení (irisová clona pole, irisová aperturní clona) pro procházející světlo – LED osvětlení. LED osvětlení je plynule regulovatelné frontálně na těle mikroskopu. Optická soustava je tvořena soustavou čoček pro rovnoměrné osvětlení celého zorného pole. LED osvětlením má životností diod min. 50 000 hodin a je dostatečně výkonné zaručující věrnost barev. Výkon LED osvětlení je 14W. Osvětlovací soustava má funkci automatické nastavení intenzity osvětlení nezávisle pro každý objektiv.

STOLEK:

Stolek rotační - 360° se stupnicí, rozlišení 1°, XY posuv na stolku s rozsahem 30x30mm. centrovatelný, možnost aretace pozice

TUBUS

ergonomický naklápěcí širokoúhlý trinokulární tubus

Číslo zorného pole FN 25. Možnost nastavení úhlu vzhledu v rozsahu 5° až 35°. Nastavitelná interpupilární vzdálenost v rozsahu 50 až 76mm.

Okuláry 10x s gumovými manžetami s možností ohrnutí, zorné pole okulárů FN 22. Dioptrická korekce pro jeden okulár. Dělení světla třípolohové 100/0, 50/50, 0/100.

MĚNIČ OBJEKTIVŮ:

Mikroskop má šestičetný revolverový nosič objektivů. Revolverová hlava je odnímatelná. Měníč objektivů má rovněž výřez pro vkládání polarizačního filtru.

Polarizace:

Mikroskop je osazen polarizačními filtry (polarizer + 2 polohový analyzér s λ destičkou)

OBJEKTIVY

semi-planapochromatické s optickým systémem korigovaným na nekonečno:

Univerzální semi-planapochromatický objektiv beznapětový zvětšení 10x, NA 0.30

Univerzální semi-planapochromatický objektiv beznapětový zvětšení 20x, NA 0.50

Univerzální semi-planapochromatický objektiv beznapětový zvětšení 40x, NA 0.75,

Univerzální semi-planapochromatický objektiv zvětšení 60x nebo, NA 0.90



OPTICKÁ SOUSTAVA + KONDENZOR:

Optická soustava s korekcí na nekonečno. Kondenzor s výklopnou čočkou NA 0,90 – 0,17

Digitální zrcadlovka:

Fotoaparát s rozlišením min. 24,1Mpix, čip CMOS, velikost displeje 3“, fotoaparát umožňuje výměnu objektivů, součástí je nabíjecí baterie a síťová adapter pro přímé napájení, fotoaparát se připojuje k tělu mikroskopu pomocí adapteru k trinokulárnímu tubusu který je optimalizován pro snímání maximální velikosti zorného pole mikroskopu BX53. Fotoaparát je připojitelný k PC pomocí rozhraní USB 2.0. Fotoaparát je možné ovládat pomocí SW pro základní obrazovou analýzu.

SW Quick Photo Camera :

Základní SW pro obrazovou analýzu, pořizování a úprava snímků a ovládání zrcadlovky.

Možnost vkládání textových popisků a označování zajímavých míst ve snímku, živý náhled, měření v hotovém snímku, měření délek - pole s naměřenou hodnotou lze ve snímku libovolně přesouvat, s měřicím objektem zůstává hodnota spojena pomocnou čarou a je možné měnit označení měřené veličiny, velikost písma naměřených hodnot ve snímku, barvu a tloušťku měřicích čar, barvu pomocných čar.

SW dále umožňuje: vkládání kalibrovaného měřítka (možnost uživatelsky definovat typ měřítka, vertikální nebo horizontální pozice ve snímku, měřítko se při zvětšování snímku na monitoru počítače průběžně přepočítává),

SW je v Čj s možností přepnutí do Aj.

Automaticky vytvářená tabulka naměřených hodnot obsahující základní statistiku s možností psaní poznámek a exportování do programu Microsoft® Excel včetně pořízené fotografie

Automatické pořizování snímků v definovaném časovém interval.

Mikroskop je zdravotnickým prostředkem in vitro dle směrnice „Directive 98/79/EC on in vitro diagnostic medical devices“.

Součástí sestavy je napájecí kabel a protiprachový kryt.



Příloha č. 2:

Položkový rozpočet zboží

Olympus/Evident přímý polarizační mikroskop BX53 + zrcadlovka + SW

Číslo	Název položky	Kusů	Kč/kus	Celkem Kč
E0432197S	BX53F2 LED Set	1		
N2710100	BX3-ARM transmitted light arm	1		
N2710000	U-TTR-2 trinocular ergo tube	1		
N5728800	WHN10X-H-1-8 eyepiece	1		
N5728700	WHN10X-1-8 eyepiece	1		
N5669300	U-SC3-8	1		
37855	U-POT POLARIZER F.TL	1		
37859	U-GAN GOUT ANALYZER F.TL	1		
37402	U-D6RE REVOLV. NOSEPIECE F. DI	1		
N5704400	UPLFLN10XP-2 Objective	1		
N5704500	UPLFLN20XP-2 Objective	1		
N5704600	UPLFLN40XP-2 Objective	1		
N1507700	UPLFLN60X/0,9 Objective	1		
N5673600	U-SRP-1-2	1		
37364	U-FMP ATTACH.MECH.SPECIMEN HOL	1		
E61MPR783	QuickPHOTO CAMERA 3.2 CZ + DSLR camera kit	1		
35487	018 DUST COVER F.BX2	2		
35425	UYCP POWER CORD	1		
			Součet:	495 551,00 Kč
			DPH 21%:	104 065,71 Kč
			CENA CELKEM:	599 616,71 Kč