

Příloha č. 1 Kupní smlouvy
"Mikroskop vícehlavý vč. kamery pro odd. PAT"
TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Pokročilý mikroskop s multidiskuzním systémem pro oddělení PAT 1 ks (Axioscope 5)			
Požadavky na jednotlivé části systému			
Stativ			
Robustní kovová konstrukce stativu s USB portem.	ANO	ano	
Laditelné Koehlerovo osvětlení s integrovanou polní clonou a světelným zdrojem umístěným v zadní části stativu.	ANO	ano	
Kódovaný revolver pro minimálně 6 objektivů.	ANO	ano	
Hrubé / jemné ostření na obou stranách mikroskopu s aretací k zamezení střetu objektivu a sklíčka.	ANO	ano	
10 W LED zdroj s automatickým nastavením intenzity světla. Automatická poměrová intenzita světla podle zařazeného objektivu. Bez nutnosti ukládání intenzity světla pro jednotlivé objektivy.	ANO	ano	
Prostorný, odolný ergonomický stolek s anodizovaným povrchem v rozměrech min. 220x170 mm, rozsah posunu min. 75x50 mm, držák na dvě sklíčka s jednoručním vkládaním.	ANO	ano	
Výškově nastavitelný XY ovladač stolku s nastavitelnou tuhostí pohybu stolku.	ANO	ano	
Možnost rozšíření o kódovaný fluorescenční nástavec.	ANO	ano	
Protiprachový kryt.	ANO	ano	
Optika			
Trinokulární tubus s 30° náklonem, zorné pole min. 23, nastavitelná výšková pozice okulárů ve dvou úrovních, dělení paprsku 30/70 nebo 20/80	ANO	ano	
Plan semiapochromatický objektiv 2x nebo 2,5x s numerickou aperturou minimálně 0,085 a s pracovní vzdáleností minimálně 8,8 mm.	ANO	ano	
Plan semiapochromatický objektiv 5x s numerickou aperturou minimálně 0,16 a s pracovní vzdáleností minimálně 18,5 mm.	ANO	ano	
Plan semiapochromatický objektiv 10x s numerickou aperturou minimálně 0,30 a s pracovní vzdáleností minimálně 5,2 mm.	ANO	ano	
Plan semiapochromatický objektiv 20x s numerickou aperturou minimálně 0,50 a s pracovní vzdáleností minimálně 2 mm.	ANO	ano	
Plan semiapochromatický objektiv 40x s numerickou aperturou minimálně 0,75 a s pracovní vzdáleností minimálně 0,71 mm.	ANO	ano	
Okuláry 10x, zorné pole min. 23 mm, oba s korekcí dioptrií, včetně gumových očnic.	ANO	ano	
Achromatický-aplanatický kondenzor pro světlé pole s nastavitelnou aperturní clonou a vyklápěcí čočkou.	ANO	ano	
Multidiskuzní systém			
Pozorování pro min. 4 přisedící pozorovatele.	ANO	ano	
Rozmístění pozorovatelů: min. dva na levé a min. dva na pravé straně.	ANO	ano	
Binokulární tubus s 30° náklonem, zorné pole min. 22, konstrukce Siedentopf.	ANO	ano	
Okuláry širokouhlé min. 10x/22 (zorné pole) s dioptrickou korekcí a gumovými očnicemi.	ANO	ano	
Světelný ukazatel s nastavitelnou intenzitou a výběrem min. ze tří barev.	ANO	ano	
Možnost budoucího rozšíření min. 20 pozorovatelů.	ANO	ano	
Kamera			
Barevná digitální kamera s rozlišením min. 4K a CMOS čipem.	ANO	ano	
Rychlost snímání min. 30 snímků/s v plném rozlišení.	ANO	ano	
HDR v živém obraze, automatické nastavení expoziční doby, ziskovosti signálu a vyvážení bílé.	ANO	ano	
Připojení přes USB 3.0, HDMI, ethernet, Wifi.	ANO	ano	
Ovládání standardní klávesnicí a myší při propojení na monitor přes HDMI (OSD menu pro nastavení funkcí kamery).	ANO	ano	
Adaptér s optickým členem 0,5x nebo 0,4x.	ANO	ano	
Software			
Software umožňující pokročilé ovládání kamery a propojení s mikroskopem.	ANO	ano	

Kompletní ovládání kamery a načítání kódovaných komponent mikroskopu (automatická změna měřítka dle objektivu). Možnost editace pracovního prostředí např. editace funkčních tlačítek, zobrazení nadefinovaných funkcí uživatelem apod.	ANO	ano	
Funkce spojování zorných polí (panorama).	ANO	ano	
Tvorba zaostřeného obrazu z různých rovin ostrosti - možnost výběru vhodného algoritmu (min. 4 algoritmy) a volby zachycení obrazu z kontinuálního přeastřování nebo výběrem konkrétní roviny ostrosti, kompenzace pohybu vzorku během přeastřování.	ANO	ano	
Interaktivní získávání a kontextové zobrazování obrázků v pracovních postupech z libovolných fotodokumentačních zdrojů.	ANO	ano	
Tvorba reportů.	ANO	ano	
Interaktivní měření objektů a vkládání poznámek. Grafický formát musí ukládat informace o měřítku.	ANO	ano	
Možnost opětovné editace naměřených hodnot v uloženém obrázku i na jiném PC.	ANO	ano	
Možnost exportu do standardního formátu např. JPG, TIFF apod.	ANO	ano	
Software musí být libovolně instalován uživatelem na neomezený počet PC s možností měření atd.	ANO	ano	
Možnost rozšíření o modul korelativní mikroskopie a modul AI (strojové učení) segmentace s obrazovou analýzou.	ANO	ano	
Software a kamera musí být produkty výrobce mikroskopu.	ANO	ano	

Volitelné, zvýhodňující vlastnosti/parametry – hodnotící kritérium

hodnotící kritérium - 5 bodů

Stativ mikroskopu: Funkce stálého svícení a ECO módu (automatické vypnutí osvětlení při nečinnosti a opětovné rozsvícení pohybem stolku nebo fokusovacími knoflíky).	ANO/NE ANO = 5 bodů NE = 0 bodů	ano	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
---	---------------------------------------	-----	--

hodnotící kritérium - 7 bodů

Stativ mikroskopu: Tlačítka pro snímání obrazu z kamery na obou stranách stativu u fokusovacích knoflíků.	ANO/NE ANO = 7 bodů NE = 0 bodů	ano	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
---	---------------------------------------	-----	--

hodnotící kritérium - 7 bodů

Multidiskuzní systém: Binokulární tubus s 30° náklonem, zorné pole 23, konstrukce Siedentopf.	ANO/NE ANO = 7 bodů NE = 0 bodů	ano	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
---	---------------------------------------	-----	--

hodnotící kritérium - 10 bodů

Automatická korekce měřítka při výměně objektivu v živém obraze kamery během připojení monitoru nebo PC. Přímé propojení se stativem mikroskopu.	ANO/NE ANO = 10 bodů NE = 0 bodů	ano	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
--	--	-----	--

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"
2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)
3. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
4. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)