

DNS na dodávky laboratorních přístrojů -03A-2024														
Kód	Název položky	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ nabízeného zboží	Specifikace nabízeného zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková nabídková cena za položku bez DPH	Maximální možná cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Digitální mikroskop kombinovaný s chemickým analyzáto	Optika přístroje umožňující zobrazení v rozsahu zvětšení 20x - 2000x. Automatické rozpoznání připojení objektivu, rozpoznání zvětšení a typu objektivu pracovní vzdálenost objektivu minimálně 15 mm. Objektv musí disponovat integrovanou rotační polarizací, která umožňuje pozorování vzorků ve zkříženém polarizovaném světle (přítomnost dolního – vstupního polarizátoru a horního polarizátoru - analyzátoru). Snímací kamera s nativním rozlišením min. 3megapixelů. Světelný zdroj (LED) možnost použití vrchního i průchozího osvětlení současn. Možnost kombinace kruhového a koaxiálního světla. Možnost modulování úhlu nasvícení. Stolek mikroskopu motorizace v ose Z v rozsahu minimálně 45 mm. Motorizovaný pojezd stolku v ose XY minimálně 100x100 mm. Možnost pozorovat vzorky do hmotnosti alespoň 5 kg. Možnost pozorovat vzorky do výšky alespoň 500 mm. Krok v ose Z minimálně 0.1µm. Možnost rotace pracovní plošiny stolu. Nakláníení části s kamerou až do 90° s automatickým rozpoznáním úhlu náklonu a možnosti jeho reprodukce. Spojování či sešívání obrazu z vícero zorných polí s výsledným rozlišením alespoň do 100 000 X 100 000 pixelů v plné kvalitě na skládaném obrazu. Světelný zdroj LED možnost použití vrchního i průchozího osvětlení současně. Možnost kombinace kruhového a koaxiálního světla. Možnost modulování úhlu nasvícení. Analýzátor chemického složení (spektrální analýza LIBS) analyzátor integrovaný s digitálním mikroskopem. Vlastní optika se světlým i tmavým polem. Minimálně jeden laser v ultrafialovém (UV) spektru: 200–400 nm. Komunikační a vyhodnocovací software snímání umožňující automatické vytvoření 3D reprezentace pozorované scény a zobrazení výškové informace v pseudobarvách. Software musí umožňovat měření ve 3D: vzdálenosti, lomených čár, vzdálenosti rovnoběžek, středů kružnic, výšek v ose Z, profilů, úhlů, obvodů a ploch, poloměrů kružnice, oblouků, rozměrů elipsy a další funkce, detekce hran a linií, automatickou separaci zachycených objektů a jejich geometrickou charakteristiku, měření liniové a plošné drsnosti. Softwarové odstraňování odlesků. Funkce HDR pro zvýšení kontrastu snímku. Zobrazení reliéfu pomocí stínového efektu. Možnost reprodukce nastavení, tedy pozorování za stejných podmínek jako u předcházejícího uloženého snímku (rychlost uzávěrky, světlo, vyvážení bílé, úprava kontrastu, zvětšení). Možnost vytvoření uživatelských účtů s vlastním nastavením. PC a licence hardwarová konfigurace optimální pro zpracování dat získaných pozorováním daným mikroskopem. Komunikační rozhraní umožňující optimální propojení mezi PC a mikroskopem. Komunikační a vyhodnocovací software kde lze nainstalovat min. 20 stanic. OS 64bit. RAM min. 32 GB. Procesor s min. 12 jádry. Pevný disk min. 1TB. Podpora 4k výstupu videa. DisplayPort out. Minimálně jeden USB 3.0-A port. Při servisu přístroje možnost zapůjčení náhradního zařízení zdarma podobu opravy v záruční době, přístroje.	1	Keyence digitální mikroskop	Shrnutí: Zařízení splňuje minimální požadované specifikace. Optika přístroje umožňující zobrazení v rozsahu zvětšení 20x - 2000x. Automatické rozpoznání připojení objektivu, rozpoznání zvětšení a typu objektivu pracovní vzdálenost objektivu 15 mm. Integrovaná rotační polarizace, která umožňuje pozorování vzorků ve zkříženém polarizovaném světle (přítomnost dolního - vstupního polarizátoru a horního polarizátoru - analyzátoru). Snímací kamera s nativním rozlišením min. 3megapixelů. Světelný zdroj (LED) možnost použití vrchního i průchozího osvětlení současně. Možnost kombinace kruhového a koaxiálního světla. Možnost modulování úhlu nasvícení. Stolek mikroskopu motorizace v ose Z v rozsahu 49 mm. Motorizovaný pojezd stolku v ose XY 100x100 mm. Nosnost stojanu 5 kg. Možnost pozorovat vzorky do výšky nad 500 mm. Krok v ose Z minimální 0.1µm. Možnost rotace pracovní plošiny stolu. Nakláníení části s kamerou až do 90° s automatickým rozpoznáním úhlu náklonu a možnosti jeho reprodukce. Spojování či sešívání obrazu z vícero zorných polí s výsledným rozlišením alespoň do 100 000 X 100 000 pixelů v plné kvalitě na skládaném obrazu. Světelný zdroj LED možnost použití vrchního i průchozího osvětlení současně. Možnost kombinace kruhového a koaxiálního světla. Možnost modulování úhlu nasvícení. Analýzátor chemického složení (spektrální analýza LIBS) analyzátor integrovaný s digitálním mikroskopem. Vlastní optika se světlým i tmavým polem. Laser s vlnovou délkou 355 nm. Komunikační a vyhodnocovací software. Snímání umožňující automatické vytvoření 3D reprezentace pozorované scény a zobrazení výškové informace v pseudobarvách. Software umožňuje měření ve 3D: vzdálenosti, lomených čár, vzdálenosti rovnoběžek, středů kružnic, výšek v ose Z, profilů, úhlů, obvodů a ploch, poloměrů kružnice, oblouků, rozměrů elipsy a další funkce, detekce hran a linií, automatickou separaci zachycených objektů a jejich geometrickou charakteristiku, měření liniové a plošné drsnosti. Softwarové odstraňování odlesků. Funkce HDR pro zvýšení kontrastu snímku. Zobrazení reliéfu pomocí stínového efektu. Možnost reprodukce nastavení, tedy pozorování za stejných podmínek jako u předcházejícího uloženého snímku (rychlost uzávěrky, světlo, vyvážení bílé, úprava kontrastu, zvětšení). Možnost vytvoření uživatelských účtů s vlastním nastavením. PC a licence hardwarová konfigurace v rámci nabídky pro zpracování dat získaných pozorováním daným mikroskopem. Komunikační rozhraní umožňující optimální propojení mezi PC a mikroskopem. Komunikační a vyhodnocovací software kde lze nainstalovat min. 20 stanic. OS 64bit. RAM min. 32 GB. Procesor s min. 12 jádry. Pevný disk min. 1TB. Podpora 4k výstupu videa. DisplayPort out. Minimálně jeden USB 3.0-A port. Při servisu přístroje možnost zapůjčení náhradního zařízení zdarma	2 065 088,00 Kč	2 065 088,00 Kč	2 100 000,00 Kč	XXXXXX	XXXXX	1000	3900	č.m. 51310 XXXXXXXX, budova E	XXXXXX
Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH							2 065 088,00 Kč							