

DNS na přístroje -40-2019																
Kód	Položka	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Mikroskop s kamerou a odpovídající kompletní základní software	38510000-3; 38519000-6	Mikroskopy; Různé součásti mikroskopů	Vzprímený badatelský mikroskop - robustní kovová konstrukce - laditelné Koehlerovo osvětlení - kódovaný revolver pro minimálně 6 objektivů s parfokální vzdáleností 45 mm - hrubé / jemné ostření na obou stranách mikroskopu - možnost nastavení dorazu pohybu v ose Z - zabudovaný zdroj světla 12V minimálně 50W - minimálně 50W halogenová žárovka - ECO mód, pro automatické vypínání světla - light management pro přizpůsobování intenzity světla použitému objektivu - tlačítko pro automatické nasnímání obrázku pomocí kamery přímo na stativu mikroskopu - držák pro minimálně 3 filtry včetně filtru pro vyvážení bílé barvy a filtru pro zvýšení kontrastu - ergonomicky umístěný integrovaný karusel s místem pro minimálně 6 filtrů - prostorný, ergonomický stolek s ultra tvrdým anodizovaným povrchem v rozměrech min. 220x170mm, rozsah posunu min. 75x50mm - výškově nastavitelný XY ovladač stolu s nastavitelnou tuhostí pohybu stolu - ergonomický trinokulární tubus 50/50% s náklonem okulárů 30° se zorným polem minimálně 23 mm - možnost rozšíření o fluorescenci, interferenční kontrast, polarizaci atd. - protiprachový kryt Optika - plan achromatický objektiv 5x s numerickou minimálně aperturou 0,12 a s pracovní vzdáleností minimálně 10,1 mm - plan achromatický objektiv 10x s numerickou minimálně aperturou 0,25 a s pracovní vzdáleností minimálně 4,5 mm s fázovým kontrastem - plan achromatický objektiv 20x s numerickou minimálně aperturou 0,45 a s pracovní vzdáleností minimálně 0,46 mm s fázovým kontrastem - plan achromatický objektiv 40x s numerickou minimálně aperturou 0,65 a s pracovní vzdáleností minimálně 0,45 mm s fázovým kontrastem - plan achromatický objektiv 63x s numerickou minimálně aperturou 0,80 a s pracovní vzdáleností minimálně 0,30 mm s fázovým kontrastem - plan achromatický objektiv 100x s numerickou minimálně aperturou 1,25 pro olejovou imerzi a s pracovní vzdáleností minimálně 0,22 mm s fázovým kontrastem - včetně imersního oleje - okuláry 10x, zorné pole 23 mm, oba s korekcí dioptrií, včetně očníč - kondenzor pro světlo pole, tmavé pole a fázový kontrast s numerickou aperturou 0,9 / 1,25 Kamera - adaptér na připojení kamery na mikroskop s optickým členem 0,5x - výkonná CMOS kamera s velikostí senzoru minimálně 7.1 mm x 4.0 mm - rozlišení minimálně 3840 x 2160 ≈ 8.3 MPix - velikost pixelu maximálně 1.85 µm x 1.85 µm - možnost práce bez PC - OSD = On Screen Display - USB Hub pro připojení kamery, PC případně wifi adaptéru - HDMI pro monitor - expoziční doba: 0.06 ms - 1 s - rychlost - 15 fps při plném rozlišení 8.3 MPix - 27 fps při rozlišení 1920 x 1080 - digitalizace 24-bit (3x 8-bit RGB) - analogové zesílení: 1x - 22x Software umožňující pokročilé ovládání kamery - zobrazení histogramů včetně možnosti zvyraznění pixelů s maximální teoreticky možnou intenzitou signálu - automatické ukládání všech metadat s obrázkem - možnost hromadného zpracování dat včetně exportu vybraných souborů do jiného formátu (např. tiff, jpeg apod.), který lze zpracovat pomocí jiných softwarů pro zpracování obrazu - možnost otevřít a zpracovat nasnímané obrázky z ovládacího programu mikroskopu v programech ImageJ, Fiji nebo jiném volně dostupném programu disponujícím srovnatelnými možnostmi - základní metody zpracování obrazu jako je vkládání měřítka volitelné velikosti, kreslení do snímků, vkládání textů a grafických symbolů, základní manuální měření - možnost přizpůsobení velikosti grafických prvků softwaru dle preferencí uživatele - softwarový modul pro snímání obrázků se zvýšenou hloubkou ostrosti - softwarový modul pro snímání panoramatických obrázků - možnost snímat jednoduché videozáznamy - součástí dodávky musí být také verze software, která umožňuje volnou instalaci na jakýkoliv počítač pro základní zpracování obrázků, práci s histogramem, export obrázků, apod. Bezpečnostní zásuvka - ovládání zařízení pomocí SMS - možnost automatického zapínání / vypínání - automatické upozornění na výpadek a náběh napětí - sledování stavu a teploty - automatický záznam událostí - nastavení pomocí technologie Bluetooth Doprava, instalace a zaškolení musí být součástí ceny. Minimální požadovaná záruka na jednotlivé části dodaného zařízení (kromě vlastních zdrojů světla, tj. lamp) 24 měsíců. Požadujeme dostupnost záručního i pozáručního servisu v České Republice. Veškeré technické parametry uvedené v nabídce musí být ověřitelné z veřejně dostupných informačních zdrojů jako jsou dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce.	1	Carl Zeiss Axioscope 5	Axioscope 5 + Axiocam 208 color	247 614,00 Kč	247 614,00 Kč	351 240,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	4821 (položka 1.1.1.4.037)	4900	71150	XXXXXX
2	Mikroskop	38510000-3; 38519000-6	Mikroskopy; Různé součásti mikroskopů	Stereomikroskop - robustní tělo stereomikroskopu - rozsah zvětšení minimálně 8-40x (s objektivem 1x) - "klik" pozice pro standardní zvětšení 0,8-1-2-3-4x - zorné pole minimálně 28,8 až 5,8 mm (s objektivem 1x) - pracovní vzdálenost minimálně 110 mm (s objektivem 1x) - sklon okulárů 45° s možností nastavení rozteče 55-75 mm - okuláry 10x se zorným polem 23 mm, oba s korekcí dioptrií - kolmé LED dopadající osvětlení preparátů zabudované v těle mikroskopu - kruhové LED dopadající osvětlení kolem objektivu stereomikroskopu, segmentovatelné (1/4, půlka, celý kruh a 2x 1/4 proti sobě), možnost rotace a nastavení intenzity - velmi robustní stativ s dlouhým ramenem pro pozorování velkých preparátů - minimálně 61 cm pracovní radius kolem tyče stativu - naklápěcí vertikální tyč včetně uchycení stereomikroskopu s manuální fokusací na obou stranách držáku - zdroj napájení pro světla s magnetickým držákem pro bezpečné a pohodlné uchycení na stativ - možnost přidat další předsvětlky 0.5x, 0.75x, 1.5x a 2.0x - možnost přidat další příslušenství jako například analyzátor, okulárová měřítka apod. Doprava, instalace a zaškolení musí být součástí ceny. Minimální požadovaná záruka na jednotlivé části dodaného zařízení (kromě vlastních zdrojů světla, tj. lamp) 24 měsíců. Požadujeme dostupnost záručního i pozáručního servisu v České Republice. Veškeré technické parametry uvedené v nabídce musí být ověřitelné z veřejně dostupných informačních zdrojů jako jsou dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce.	1	Carl Zeiss Stemi 305	Stemi 305	48 858,60 Kč	48 858,60 Kč	49 586,00 Kč	XXXXXX	XXXXXX	4821 (položka 1.1.1.4.040)	4900	73040	XXXXXX

Název projektu: Projekt ERDF - "Infrastruktura pro strategický rozvoj Univerzity Hradec Králové"

Reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16.016/0002556

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH

400 826,00 Kč

Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH

296 472,60 Kč