**Příloha č. 4 - Technická specifikace**

**část a) Digitální stereomikroskop**

Zadavatel těmito technickými podmínkami vymezuje základní charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízené zařízení.

Nabízený výrobek nesmí být v žádném z parametrů horší.

Zadavatel požaduje dodání nového, nerepasovaného a nepoužívaného zboží.

**Dodavatel doplní výrobce a typ nabízeného zboží**: ......................................................

**Digitální stereomikroskop**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimální technické parametry** | **Dodavatel uvede konkrétní technické parametry jím nabízeného přístroje** |
| Zařízení kombinující možnost makro i mikro pozorování v jednom zařízení |  |
| Motorizovaný zoom ovládaný pomocí software s rozsahem minimálně 18:1 |  |
| Rozlišení snímků minimálně 8 mpix |  |
| Nahrávání videa v rozlišení min. 3840 x 2160 px při alespoň 30 fps |  |
| Živý obraz v rozlišení min. 3840x 2160 px se snímkovou frekvencí min. 30 fps |  |
| Zabudovaná alespoň 8 mpix kamera a počítač s měřícím software ovládaný myší přímo na připojeném monitoru umožňující samostatné použití bez připojení pc |  |
| Rychlé automatické zaostřování s možností interaktivního ovládání ostření a přepnutí na manuální ostření |  |
| Nastavení intenzity osvětlení ze zabudovaného sw |  |
| Zabudovaný monitor s velikostí úhlopříčky minimálně 13,3" se 4k rozlišením a možností ergonomického polohování pro redukci únavy uživatele |  |
| Rozsah zvětšení na zabudovaném monitoru alespoň 1,2x - 20,8x |  |
| Zobrazení hodnoty skutečného zvětšení na monitoru |  |
| Pracovní vzdálenost alespoň 250 mm |  |
| Velikost zorného pole minimálně 255 x 145 mm |  |
| Ukládání pořízených snímků a videí na sd kartu nebo usb flash disk |  |
| Možnost označování zajímavých míst v obraze pomocí šipek a psaní textu |  |
| Exportování naměřených hodnot do souboru formátu csv |  |
| Možnost ovládání z pc z programu quickphoto |  |
| Možnost připojení bezdrátové klávesnice |  |
| Možnost prohlížení uložených snímků a interaktivní porovnávání snímku s živým obrazem nebo dvou uložených snímků |  |
| Měřící funkce s možností uložení do snímku: |  |
| * měření přímo v živém obrazu s možností uložení měření do pořízených snímků |  |
| * volba jednotek (mikrony, mm, mils a palce) a počtu zobrazených desetinných míst |  |
| * zobrazení kalibrovaného měřítka |  |
| * délka úsečky |  |
| * vzdálenost bodu od přímky |  |
| * vzdálenost rovnoběžek |  |
| * úhel třemi body, úhel definovaný dvěma úsečkami s možností vrcholu mimo zorné pole |  |
| * obdélník: rozměry, obvod, plocha |  |
| * kružnice: průměr, obvod, plocha |  |
| * elipsa: rozměry, obvod, plocha |  |
| * oblouk: průměr, délka, sevřený úhel |  |
| * soustředné kružnice (mezikruží) – průměry vnitřní a vnější kružnice, plocha mezikruží |  |
| * vzdálenost středů dvou kružnic |  |
| * mnohoúhelník (polygon) – obvod, plocha |  |
| * délka křivky |  |
| * zobrazení středového kříže a mřížky |  |
| * možnost volby barvy a tloušťky čar měřících objektů |  |
| Osvětlovač pro osvětlení zorného pole s průměrem alespoň 30 cm s alespoň 12 naklopitelnými LED (úhel naklopení alespoň 30 stupňů), které je možné individuálně zapnout a vypnout |  |
| Přídavný LED osvětlovač pro procházející světlo, který je možné položit na základní desku stativu, napájení z baterií, alespoň 3 úrovně intenzity osvětlení, průměr prosvětlovací části alespoň 37 mm |  |