**Příloha číslo 5**

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**pro**

**Mikroskop pro metalografické výbrusy svarů**

## Obecné požadavky

Tato příloha č. 5 zadávací dokumentace specifikuje technické požadavky na **mikroskop pro metalografické výbrusy svarů se zobrazovací jednotkou.**

## Základní technické parametry

Dodavatel prokáže splnění veškerých níže uvedených technických parametrů formou popisu technického řešení v nabídce a dále vyplněním hodnot technických parametrů jednotlivých částí zařízení v tabulce, které je vložena na konci tohoto dokumentu.

Technické požadavky na jednotlivé části zařízení:

* 1. **Kamera**
* Min. rozlišení 5.0 Megapixelů
* Optický C-mount adaptér pro kameru s faktorem 0.5x nebo 0.55x
  1. **Pevný disk + příslušenství**
* Pevný disk s volnou kapacitou pro ukládání dat – min. HDD 500 GB
* Operační paměť RAM min. 16 GB
* CPU minimálně 3GHz, min. 4 fyzická jádra, cache min 6 MB, počet bodů v hodnocení na [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) min 7.000 bodů, příkon procesoru max. 85W
* Klávesnice a myš
* SW pro úpravu snímků
  1. **Zobrazovací jednotka**
* LCD Monitor s úhlopříčkou min. 23“ a min. rozlišením Full HD 1920x1080 pixelů
  1. **Rozhraní kamery**
* Min. 1x USB 3.0
  1. **Rozhraní PC**
* Min. 2x připojení k síti LAN (RJ-45)
* Min. 2x USB 3.0 (pro připojení flash disku)
  1. **Stojan pro kameru**
* Výkon světelného zdroje min. 50W
* Trinokulární tubus s dělením světla 100/0 a 0/100%
* Okuláry – zvětšení 10x; zorné pole min. 22 mm
* Rozměry stolku na pokládání vzorků pod objektivem min 200 x 140 mm
* Otvor ve středu stolku pod objektivem min 30 x 60 mm
* Posun v ose Z min. 30 mm
  1. **Objektivy (5 kusů)**
* Objektiv 5x ; 10x ; 20x ; 50x ; 100x
* Revolver pro 5 objektivů
  1. **Požadované vlastnosti SW pro úpravu snímků**
* Základní geometrická měření (délka, úhel) na vytvořeném snímku
* Živý obraz z kamery na monitoru, pořízení a úprava obrazu
* Tvorba reportů

Základní technická specifikace

k zakázce „**Mikroskop pro metalografické výbrusy svarů**“

Kamera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| Rozlišení snímacího prvku | min. 5.0 megapixelů |  |
| Optický C-mount adaptér | faktor v rozmezí  0.5x nebo 0.55x |  |

Pevný disk + příslušenství

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| Pevný disk s volnou kapacitou pro ukládání dat | min. HDD 500 GB |  |
| Operační paměť (RAM) | min. 16 GB |  |
| CPU | minimálně 3GHz, min. 4 fyzická jádra, cache min 6 MB, počet bodů v hodnocení na [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) min 7.000 bodů, příkon procesoru max. 85W |  |
| Klávesnice | ANO |  |
| Myš | ANO |  |
| SW pro úpravu snímků | ANO |  |

Zobrazovací jednotka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| LCD Monitor s úhlopříčkou | min. 23“ |  |
| Rozlišení | min. Full HD 1920x1080 pixelů |  |

Rozhraní kamery

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| USB 3.0 | min. 1 ks |  |

Rozhraní PC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| Připojení k síti LAN (RJ-45) | min. 2 ks |  |
| USB 3.0 (pro připojení flash disku) | min. 2 ks |  |

Stojan pro kameru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| Výkon světelného zdroje | min. 50W |  |
| Trinokulární tubus s dělením světla | 100/0 a 0/100% |  |
| Okuláry | zvětšení 10x  zorné pole min. 22 mm |  |
| Rozměry stolku na pokládání vzorků pod objektivem | min. 200 x 140 mm |  |
| Otvor ve středu stolku pod objektivem | min. 30 x 60 mm |  |
| Posun v ose Z | min. 30 mm |  |

Objektivy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| 5 ks objektivů | 5x; 10x; 20x; 50x; 100x |  |
| Revolver | pro 5 ks objektivů |  |

Požadované vlastnosti SW pro úpravu snímků

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | Požadavek | Hodnota uchazeče |
| Základní geometrická měření (délka, úhel) na vytvořeném snímku | ANO |  |
| Živý obraz z kamery na monitoru, pořízení a úprava obrazu | ANO |  |
| Tvorba reportů | ANO |  |

V………………………….…….., dne: ……………………..

…………………..………...…………………………………………..

jméno a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče[[1]](#footnote-1)

1. Osobou oprávněnou se rozumí statutární orgán zadavatele (v případě, že za uchazeče mohou jednat členové statutárního orgánu pouze společně, je nutné uvést všechny takové členy statutárního orgánu) nebo statutárním zástupcem písemně pověřená osoba (v případě takového pověření musí být součástí nabídky plná moc nebo jiný obdobný dokument). [↑](#footnote-ref-1)