

## **Załącznik numer 2 do Zapytania ofertowego 22/TL/2019**

### **Minimalne wymagania techniczne mikroskopu metalograficznego :**

- mikroskop metalograficzny w układzie odwróconym
- statyw odporny na drgania z wbudowanym zasilaczem
- powiększenia 50X, 100X, 200X, 500X
- nasadka z regulacją rozstawu źrenic
- okulary z powiększeniem 10X ( ew. z regulacją dioptryjną ), o średnicy pola widzenia min. 20 mm i możliwością założenia podziałki mikrometrycznej
- możliwość obserwacji w jasnym i ciemnym polu widzenia
- stolik przedmiotowy manualny o gładkiej powierzchni ( bez uchwytów ) umożliwiający
- obserwacje dużych przedmiotów z min. 3 wymiennymi okrągłymi wkładkami metalowymi z otworami o różnej średnicy
- płynna regulacja natężenia światła
- miska obiektywowa 5-o pozycyjna
- obiektywy min. klasy Planchromat ( 5X, 10X, 20X, 50X )
- przesłony polowa i aperturowa umożliwiające regulacje ostrości i kontrastu
- kolorowa kamera cyfrowa o rozdzielczości min. 5 Mpix
- oprogramowanie pozwalające na rejestrację i archiwizację obrazów z modułami do pomiarów długości, promieni, powierzchni, kątów, obwodów itp. na zdjęciach i na „żywo”
- moduł do wykonywania zdjęć z dużą głębią ostrości, składanie obrazów przekraczających pole widzenia mikroskopu, nanoszenie na obraz opisów, rejestracja zdjęć w różnych formatach, eksport danych do Exela.
- moduł sterujący : zestaw komputerowy z oddzielną kartą graficzną, procesor min. i5, RAM min. 8GB, dysk min. 1TB, monitor 24 “ system operacyjny Windows10 w języku polskim,
- drukarka kolorowa

