

Nr ref. CZ-272-5/22

Załącznik nr 1.6 do SWZ

Mikroskop optyczny uniwersalny z kamerą cyfrową i oprogramowaniem do komputerowej analizy obrazu oraz z przystawką do katodoluminescencji - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Podstawowe cechy funkcjonalne i parametry techniczne:

- Zintegrowany zestaw pomiarowy składający się z mikroskopu optycznego, przystawki do katodoluminescencji oraz kamery cyfrowej z oprogramowaniem
 - A. Badawczy mikroskop polaryzacyjny:
 - Statyw dwustronny, podwójny ruch ogniskowania mikro i makro, oświetlacz LED, czas pracy oświetlenia – min. 60 000 godzin, oświetlenie „fly-eye” patent NIKON lub równoważny, układ soczewek wieloogniskujących umożliwiających 100% równo oświetlonego całego pola widzenia
 - Miska rewolwerowa sześciogniazdowa
 - Nasadka okularowa i okulary:
 - nasadka trinokularowa (dwuoczna, fototubus)
 - okular CFI 10x, pole widzenia 22 mm, 2 szt.
 - muszla oczna do okularów 10x, 2 szt.
 - Obiektywy:
 - 10x (NA/WD: 0.30/17.50mm)
 - 20x (NA/WD: 0.40/19.0mm)
 - 50x (NA/WD: 0.60/11.0mm)
 - System polaryzacji, zawierający minimum:
 - Analizator obrotowy z soczewką Bertranda
 - Polaryzator
 - Klin ćwierćfalówka/gipsówka
 - B. Katoda do immunofluorescencji MK5, zimna katodoluminescencja (przystosowane do mikroskopii w świetle przechodzącym dla preparatów geologicznych):
 - Kolektor próżniowy z automatycznym precyzyjnym próżniowym zaworem sterującym podciśnieniem
 - Pełny ruch i oglądanie
 - Grubość próbki do 15 mm w standardzie
 - Okienko bazowe do mikroskopii w świetle przechodzącym dla standardowych polerowanych odcinków geologicznych
 - Manometr półprzewodnikowy, automatyczny zawór odpowietrzający, bezpośrednie podłączenie KF do pompy próżniowej
 - Zasilanie działa min. od 4kV do 30kV i od 20uA do 2mA, stabilizowane próżniowo
 - C. Kamera mikroskopowa cyfrowa, kolorowa min. 12 mln pikseli ze stacją graficzną oraz mikroskopowym oprogramowaniem z funkcją pomiarów planimetrycznych i nagrywania sekwencji filmowych
- Wymagania dodatkowe:
- Aparatura nowa
 - Instalacja i uruchomienie urządzenia w siedzibie Zamawiającego przez autoryzowany (tj. upoważniony ze strony producenta do wykonywania czynności serwisowych) serwis producenta

Nr ref. CZ-272-5/22

- Szkolenie w zakresie obsługi urządzenia i oprogramowania w siedzibie Zamawiającego
- Zasilanie 230V AC 50-60 Hz
- Instrukcja obsługi urządzenia i oprogramowania w języku angielskim lub polskim

Dostawa i gwarancja:

- Dostawa (ubezpieczenie, pakowanie, transport, wniesienie, montaż, rozruch i szkolenie) - w cenie
- Okres gwarancji: co najmniej 24 miesiące
- Autoryzowany (tj. upoważniony ze strony producenta do wykonywania czynności serwisowych) serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce