

Dostawa mikroskopu stereoskopowego typu Greenough z kolorową kamerą dla Katedry Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu Wydziału Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Mikroskop stereoskopowy typu Greenough z kolorową kamerą do obserwacji w świetle przechodzącym, w jasnym i ciemnym polu.

Minimalne parametry techniczne:

1. Korpus mikroskopu:

- a) apochromatyczna optyka,
- b) zoom 8:1,
- c) port podłączenia kamery cyfrowej typu C,
- d) Click stop” – śruba regulacji powiększeń ze wskaźnikiem aktualnego powiększenia i zatraskiem,
- e) pole widzenia min. 23 mm – możliwość obserwacji przedmiotów o rozmiarze do 35 mm,
- f) powiększenia w zakresie min. od 6,3x do 50x,
- g) odległość robocza min. 92 mm,
- h) możliwość zastosowania dodatkowych soczewek czołowych: 0.3x, 0.4x, 0.63x, 1.5x, 2.0x dających powiększenie w przedziale min. od 1.9x – do 100x,

2. Statyw z oświetlaczem LED

- a) statyw z wbudowanym oświetlaczem LED do światła przechodzącego do obserwacji w jasnym i ciemnym polu,
- b) wyposażony w gniazdo umożliwiający podłączenie dodatkowego oświetlacza do światła odbitego (dwuramienny lub pierścieniowy),
- c) oświetlacz dwuramienny typu „Gęsia Szyja” w zestawie,
- d) wbudowany zasilacz do oświetlaczy LED z regulacją mocy świecenia,
- e) zakres ruchu w osi Z min. 145 mm,
- f) wyposażony w uchwyt do przenoszenia,
- g) podstawa o wymiarach min. 190 x 310 mm, nie większa niż 220 x 350 mm, wysokość kolumny max. 250 mm,

3. Tubus

- a) binokularowy,
- b) kąt nachylenia od 30 do 35 stopni,
- c) regulacja rozstawu źrenic 55 - 75 mm,
- d) okulary,
- e) powiększenie 10x,
- f) szerokopolewe pole widzenia min. 23 mm,
- g) dostosowane do obserwacji w okularach korygujących wady wzroku,
- h) osłony gumowe chroniące przed porysowaniem okularów korekcyjnych obserwatora,
- i) z regulacjami dioptryjnymi +/- 5 dioptrii w obydwu okularach,

4. Wyposażenie

- a) pokrowiec antystatyczny,
- b) adapter kamery cyfrowej 0.5x,

5. Kamera cyfrowa kolorowa

- a) przetwornik: CMOS,
- b) rozdzielczość: min. $2592 \times 1944 = 5.0$ Megapikseli lub większa,
- c) digitalizacja: co najmniej 3×8 bitów / piksel,
- d) czas ekspozycji min. $30 \mu\text{s}$ do to 1 s,
- e) liczba klatek na sekundę: co najmniej 30 fps,
- f) złącza: USB 3.0.,
- g) oprogramowanie kompatybilne z posiadanym oprogramowaniem ZEN, dostarczanym przez firmę Carl ZEISS Sp. z o.o., aby było możliwe zachowanie ciągłości, powtarzalności i wiarygodności badań.