

## Opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa systemu dokumentacji żeli dla Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego

#### Opis:

System dokumentacji kontrolowany za pomocą komputera PC i bazujący na kamerze cyfrowej; powinien być wyposażony w oprogramowanie komputerowe do sterowania kamerą z poziomu komputera PC. Oprócz funkcji kontrolnych oprogramowanie powinno pozwalać na obróbkę obrazu, drukowanie oraz administrowanie dużą ilością obrazów.

#### System powinien składać się z następujących elementów:

1. Ciemnia;
2. Kamera cyfrowa;
3. Oprogramowanie;
4. Transiluminator.

#### Wymagane minimalne parametry techniczne:

1. Ciemnia:
  - 1) dostosowana do pracy z transiluminatorem,
  - 2) przenośna,
  - 3) z białym światłem LED,
  - 4) z ekranem TFT co najmniej 8 cali i rozdzielczością min. 1924x768 px.,
  - 5) drzwiczki ciemni z wyłącznikiem oświetlenia.
2. Kamera cyfrowa:
  - 1) o rozdzielczości min. 24 Mpixeles,
  - 2) wyposażona w filtry EtBr i SYBR Green,
  - 3) wyposażona w kartę pamięci,
  - 4) umożliwiająca bezprzewodowy transfer obrazów do komputera PC lub urządzenia smart.
3. Oprogramowanie – posiadające następujące funkcje:
  - 1) - import i eksport danych obrazu,
  - 2) - automatyczne i ręczne tworzenie linii,
  - 3) - odejmowanie tła w celu usunięcia szumów,
  - 4) - automatyczne wykrywanie pasm,
  - 5) - obliczanie wielkości molekularnej.
4. Transiluminator:
  - 1) UV 312 nm,
  - 2) z filtrem o wymiarach większych niż 20 x 20 cm.