

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA SYSTEMU DO OBRAZOWANIA HIPERSPEKTRALNEGO RDZENI OSADÓW GEOLOGICZNYCH  
DLA WYDZIAŁU OCEANOGRAFII I GEOGRAFII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO**

System do obrazowania hiperspektralnego rdzeni osadów geologicznych musi posiadać poniższe minimalne parametry techniczne:

**I. Dostawa sprzętu:**

1. Kamera hiperspektralna z sensorem sCMOS o zakresie spektralnym 400-1000 nm, z możliwością wymiany obiektywów kamery.
2. Wymagana dostawa obiektywów kamery z polem widzenia od 50 mm do 120 mm i rozmiarem piksela na próbie odpowiednio 0,04-0,09 mm.
3. Wymagana liczba pikseli przestrzennych – minimum 2000 pikseli.
4. Wymagana liczba pasm spektralnych – minimum 900.
5. Wymagana rozdzielczość FWHM lepsza niż 3 nm.
6. Wymagane próbkowanie spektralne lepsze niż 1,5 nm.
7. Wymagana rozdzielczość bitowa minimum 16 bit.
8. Parametr SNR (współczynnik sygnału do szumu) powyżej 420:1.
9. System mocowania kamery z możliwością przesuwu kamery o minimum 150 cm.
10. Wymagana możliwość montażu obiektu do pomiaru o długości do 150 cm i szerokości w zakresie przynajmniej 5-12 cm, z możliwością automatycznego przesuwu obiektu pod kamerą ze stałą prędkością umożliwiającą obrazowanie wysokiej rozdzielczości przestrzennej.
11. Wymagana możliwość montowania kamer na inne zakresy spektralne.
12. Wyposażenie dodatkowe:
  - a. siatka ogniskująca,
  - b. biały standard kalibracyjny,
  - c. zasilacz i okablowanie,
  - d. oświetlacz (400-2500 nm),
  - e. transporter.

**II. Dostawa oprogramowania (systemu umożliwiającego obrazowanie długich próbek) oraz wykonanie usługi instalacji sprzętu i przeszkolenia co najmniej 2 osób z zakresu podstawowej obsługi sprzętu.**

1. Dostawa oprogramowania dla sprzętu wymienionego w pkt I pozwalającego na obsługę urządzenia i przetwarzanie danych.
2. Instalacja sprzętu wraz z jego uruchomieniem i sprawdzeniem poprawności jego działania.
3. Przeszkolenie co najmniej 2 osób z zakresu podstawowej obsługi sprzętu – czas trwania min. 6h.