

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie modułu do badań układów biologicznych metodą spektroskopii Ramana w zakresie podczerwieni, będącego modernizacją istniejącego systemu inVia Reflex Raman Renishaw, wchodzącego w skład wyposażenia Pracowni Nanopreparatyki UR. Układ powinien zawierać następujące komponenty:

1. Moduł sprzętowo-programowy umożliwiający szybkie liniowe (Streamline lub LineScan) skanowanie badanej próbki w zakresie NIR, zawierający:
 - 1.1 Oprogramowanie kompatybilne z zainstalowanym na systemie oprogramowaniem Wire prod. Renishaw oraz stolikiem skanującym xyz HESE prod. Renishaw.
 - 1.2 Niezbędne elementy opto-mechaniczne zapewniające uzyskanie geometrii jednorodnej linii na próbce dla lasera NIR.
2. Laser diodowy o długości fali 785 nm, mocy min. 100 mW, o polaryzacji liniowej chłodzony powietrzem, przystosowany do pracy ze spektrometrem inVia Reflex Raman Renishaw, wyposażony w:
 - Kinematycznie montowany filtr Rayleigha typu edge dla linii 785 nm o odcięciu min. 100 cm^{-1}
 - Siatkę dyfrakcyjną: 1200 linii/mm dla zakresu NIR
 - Zestaw zmotoryzowanych przesłon wprowadzających do monochromatora
 - Niezbędną optykę oraz płytę montażową umożliwiającą instalację na systemie inVia Reflex Raman Renishaw i stole optycznym.
3. Wymagane jest przeprowadzenie testów akceptacyjnych, wykazujących deklarowane parametry po przeprowadzeniu instalacji oraz wykazanie właściwego funkcjonowania całego systemu Ramana.
4. Wymagane jest przeprowadzenie co najmniej 1–dniowego szkolenia dla użytkowników(co najmniej 3 osoby) z obsługi przedmiotu zamówienia.
5. Wymagane jest objęcie zainstalowanego modułu gwarancją jakości nie krótszą niż 12 miesięcy.

Koszty transportu, instalacji i uruchomienia oraz szkolenia z obsługi u Zamawiającego pokrywa Wykonawca.