

### Opis przedmiotu zamówienia

Aparatura dla Laboratorium Spektroskopii Materiałów Centrum Dydaktyczno-Naukowym Mikroelektroniki i Nanotechnologii Kolegium Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Rzeszowskiego zintegrowana z systemem inVia Reflex Renishaw, **zawierająca następujące komponenty:**

1. System komory temperaturowej wraz z niezbędnym oprogramowaniem sterującym i analizującym oraz kriostatem. Całość o następujących parametrach:
  - 1.1 Całość zintegrowana z będącym na wyposażeniu CDNMiN mikroskopem inVia Reflex .
  - 1.2 zakres temperatury pracy komory od -196oC do 600oC
    - programowany liniowy wzrost temperatury z wybieraną przez użytkownika szybkością w zakresie od 1°C/min. do 130°C/min.
    - izotermiczna stabilizacja temperatury próbki nie gorsza niż ±1°C
    - elektroniczny układ zasilający, sterujący ogrzewaniem próbki i zapewniający kontrolę temperatury
    - dewar do ciekłego azotu.
  - 1.3 Oprogramowanie sterujące, pozwalające na wykonywanie pomiarów temperaturowych na spektrometrze inVia Reflex Renishaw
2. Flitr Eclipse dla lasera 488nm wraz z niezbędnym oprogramowaniem sterującym pozwalający na pomiary w zakresie niskich częstości w obszarze Stokes i anti-Stokes modów typu „share”  
Podejście od 10 cm<sup>-1</sup>.
3. System rejestrujący do mikroskopu Ramana inVia Reflex prod. Renishaw wraz z oprogramowaniem, analizującym, systemem skanowania w trybie high resolution oraz tzw. batch mapping
4. Zestaw elementów pozwalający na pomiary proszków, cieczy i roztworów w kuwetach i kapilarach wraz z zestawem obiektywów soczewkowych. Zestaw powinien zawierać:
  - 4.1 Base plate
  - 4.2 90<sup>0</sup> adaptor
  - 4.3 Objective adaptor
  - 4.4 Hex driver
  - 4.5 Olimpus nosepiece adaptor
  - 4.6 Lens
    - 4.6.1 F=15mm, NA=0.34
    - 4.6.2 F=30mm, NA=0.17
    - 4.6.3 F=60mm, NA=0.08
  - 4.7 Vial/curvate holder
  - 4.8 Vials (3 sztuki)
  - 4.9 Powder holder
  - 4.10 Powder press
  - 4.11 Capillary holder
  - 4.12 Solid sample holder
  - 4.13 Microscope solid holder

Koszta transportu, instalacji i uruchomienia oraz instruktażu z obsługi u Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

Gwarancja min. 12 miesięcy.