

## Parametry techniczne

### Rozbudowa mikroskopu Ramana o Laser 785 nm

spełniająca następujące wymagania:

Przedmiotem zamówienia jest zestaw kompatybilny z mikroskopem DXR 3 firmy Thermo Scientific obejmujący:

- 1) Laser NIR 785 nm o charakterystyce:
  - na zakres nie mniejszy niż:  $50 - 3250\text{ cm}^{-1}$
  - o wysokiej jasności ( $M2 < 1.5$ )
  - zapewniający wzbudzenie próbki wiązką zdepolaryzowaną
  - zapewniający moc promieniowania na próbce nie mniejszą niż 30 mW
- 2) Filtr optyczny dla linii laserowej 785 nm eliminującym zewnętrzne emisje w zakresie zbierania danych widmowych, podłączany bezpośrednio do układu optycznego bez sprzężenia światłowodowego
- 3) Wymienną siatkę dyfrakcyjną zapewniającą rozdzielczość spektralną nie gorszą niż  $2\text{ cm}^{-1}$  na piksel, zapewniająca pomiar widma Raman w pełnym zakresie spektralnym w pojedynczej ekspozycji bez konieczności skanowania



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU

