



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Projekt „Opracowanie i wdrożenie pierwszej polskiej kamery na bazie niechłodzonej matrycy fotodetektorów z supersieci II rodzaju InAs/GaSb na pasmo od 3  $\mu\text{m}$  do 5  $\mu\text{m}$ ” nr POIR.04.01.04-00-0123/17-00 współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

ZP/UR/19/2020

Załącznik nr 2 do SIWZ

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Doposażenie istniejącej platformy do badań XRD**

Wszystkie opisane poniżej elementy muszą być kompatybilne z platformą do badań XRD będącą w posiadaniu Zamawiającego.

#### **1. Optyka wiązki pierwotnej**

Optyka wiązki pierwotnej zawierająca cztero-odbiciowy monochromator hybrydowy Ge(400), symetryczny ze zwierciadłem parabolicznym, o dużej rozdzielczości i intensywności oraz wysokiej równoległości wiązki pierwotnej wyposażony w tłumik wiązki

#### **2. Stoliki prób**

3-osiowe koło Eulera z sterowanymi komputerowo osiami: Z, Psi i Phi.

Wszystkie osie sterowane komputerowo. Zakres obrotu Phi 720°, chi 95°, maksymalna wysokość próbki (Z) 60 mm, maksymalna waga próbki do 2 kg.

#### **3. Optyka wiązki ugiętej i detekcja**

- analizator potrójnej osi do badań krzywych odbić (rocking curve) i mapowania sieci odwrotnej (reciprocal space maps)
- detektor proporcjonalny do pomiaru krzywych odbiciowych i mapowania, w układzie dynamicznym i statycznym.

#### **4. Układ chłodzenia systemu**

Układ chłodzenia zapewniający chłodzenie systemu pracujący w trybie woda-powietrze (zamknięty).

#### **5. Oprogramowanie i sterowanie**

Oprogramowanie zapewniające symulacja krzywych odbić w oparciu o dynamiczną teorię dyfrakcji. Wskazana możliwość automatycznego dopasowania do krzywych eksperymentalnych.



**Fundusze  
Europejskie**  
Inteligentny Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Projekt „Opracowanie i wdrożenie pierwszej polskiej kamery na bazie niechłodzonej matrycy fotodetektorów z supersieci II rodzaju InAs/GaSb na pasmo od 3  $\mu\text{m}$  do 5  $\mu\text{m}$ ” nr POIR.04.01.04-00-0123/17-00 współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Zestaw komputerowy dedykowany do wyposażenia (PC wraz z systemem operacyjnym + monitor o przekątnej co najmniej 23” z dedykowaną kolorową drukarką laserową)

**Wszystkie elementy optyki i stoliki prób muszą być kompatybilne z systemem mocowania PreFix zaimplementowanym w platformie do badań XRD.**