



**Politechnika Warszawska**  
Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Nr pisma: CEZAMAT/ZP23/2023/1/TD

Warszawa, 20.11.2023 r.

Dotyczy: przetargu prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na:  
„Dostawę rentgenowskiego spektrometru z dyspersją energii EDS do skaningowego mikroskopu elektronowego Hitachi SU8230”

**Znak postępowania: CEZAMAT/ZP23/2023**

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przekazuje treść zapytań dotyczących zapisów specyfikacji warunków zamówienia wraz z wyjaśnieniami.  
W przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące pytania:

**Pytanie nr 1:**

„Czy Zamawiający wymaga opcji oprogramowania detektora EDS umożliwiającego korekcję dryfu?  
Opcja ta kompensuje przesunięcie obrazu skanowanego obszaru próbki, porównując rzeczywisty obraz z obrazem uzyskanym podczas rozpoczęcia pomiaru EDS.”

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wymaga oprogramowania z korekcją dryfu.

**Pytanie nr 2:**

„Czy Zamawiający, pod kątem pomiarów EDS, wymaga analizy bezwzorcowej czy wzorcowej czy może obu?”

**Odpowiedź:** Zamawiający nie ma sprecyzowanych wymagań co do analizy ilościowej. Dopuszcza się wszystkie wyżej wskazane przez Wykonawcę sposoby wykonywania analizy.

**Pytanie nr 3:**

„Ile licencji oprogramowania wymaga zamawiający wraz z systemem EDS? Standardowa licencja do oprogramowania EDS zawiera 1 klucz licencyjny.”

**Odpowiedź :** Jeden klucz licencyjny jest wystarczający dla Zamawiającego.

**Pytanie nr 4:**

„Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia nie określił maksymalnej wydajności detektora wpływającej na szybkość uzyskiwanych analiz. Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, w którym maksymalna przepustowość zliczania wynosi do 1 000 000 zliczeń na sekundę?”

**Odpowiedź:** Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie.

**Pytanie nr 5:**

*„ Czy Zamawiający wymaga, aby instalacja systemu odbywała się przez serwis producenta bądź lokalny autoryzowany serwis producenta, posiadający aktualny certyfikat szkolenia z instalacji detektora EDS, wystawiony przez producenta?”*

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, aby instalacja spektrometru z dyspersją energii EDS wraz z instalacją systemu, przeprowadzona została przez autoryzowany serwis mikroskopów Hitachi.

Dyrektor  
Centrum Zaawansowanych Materiałów  
i Technologii CEZAMAT  
/-/

Mariusz Wielec