



Warszawa, dn. 1 sierpnia 2024 r.

Pytania i odpowiedzi do SWZ

Tytuł postępowania: **Dostawa dyfraktometru monokrystalicznego z podwójnym źródłem promieniowania rentgenowskiego (Mo/Cu)**

Znak sprawy: **ZP-2401-7/24**

Zamawiający: **Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk**

Tryb udzielenia zamówienia: **Tryb negocjacji bez ogłoszenia** na podstawie art. 208 ust. 1 w zw. z art. 209 ust. 1 pkt. 4) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.)

Do wszystkich Wykonawców,

Szanowni Państwo,

Informujemy, że w związku z przedmiotowym postępowaniem, za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, do Zamawiającego wpłynęły pytania do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).

Poniżej Zamawiający przedstawia treść pytań, jak również treść udzielonych odpowiedzi:

Pytanie 1:

W załączniku nr 3 do SWZ – Tabela Zgodności,

W tabeli w pozycji 4a.

Jednomodułowy, nowoczesny i wysokoczuły detektor zliczający fotony o parametrach nie gorszych niż:

- Maksymalna szybkość zliczania $>1 \times 10^6$ zliczeń/piksel/sek
- Obszar aktywny co najmniej 90 cm^2
- Czas martwy odczytu: 0 s

Czy przez jednomodułowy zamawiający wymaga by detektor był jednym pojedynczymi urządzeniem a nie wieloma zintegrowanymi ze sobą detektorami



Odpowiedź:

Zamawiający, wymaga instalacji jednomodułowego/ pojedynczego detektora na goniometrze.

Pytanie 2:

Czy wartość maksymalnej szybkości zliczania należy rozumieć jako zliczania fotonów o energii zbliżonej do źródła używanego promieniowania (nie sygnałów pochodzących od warstwy scyntylatora czy innego materiału służącego do powielania sygnału)?

Odpowiedź:

Zamawiający, informuje, iż wartość maksymalnej szybkości zliczania dotyczy zliczania fotonów promieniowania rentgenowskiego.

Pytanie 3:

Czy zamawiający podając wartość w jednostce zliczeni/piksel/sek zakłada jednocześnie wartość ta jest wyznaczona przy spełnieniu warunków koniecznych: pikseli o powierzchni mniejszej niż 150x150 mikronów jednocześnie wartość ta musi być nieograniczona samy czasem pomiaru, tj. jest stała podczas odczytu obrazu o czasie jednej sekundy jak i kilku minut?

Odpowiedź:

Zamawiający doprecyzowuje warunki minimalne dla wyznaczonej wartości, tj. powierzchnia mniejsza niż 225 μm^2 oraz stała wartość w czasie odczytu obrazu.

Pytanie 4:

Czy przez aktywny obszar zamawiający definiuje by apertura okna detektora miała większą powierzchnie niż 90 cm^2 ?

Odpowiedź:

Zamawiający, doprecyzowuje wymagany parametr: Apertura okna detektora powinna wynosić co najmniej 90 cm^2

Pytanie 5:

Czy zamawiający ma także wymagania co do wielkości lub ilości pikseli oferowanych w wymaganym minimalnym obszarze, tj. definiująca praktyczną rozdzielczość pomiarową detektora?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zachowania odpowiedniej rozdzielczości obrazu dla wymaganego obszaru pomiarowego. Przy oczekiwanych rozmiarach detektora wymiary pikseli nie powinny być większe niż 150 x 150 μm^2 .

W załączniku nr 3 do SWZ – Tabela Zgodności,

W tabeli w pozycji 4c

Musi umożliwiać dokładne i szybkie pomiary wszystkich refleksów o możliwie szerokim zakresie intensywności

Pytanie 6:

Czy zamawiający poprzez stwierdzenie szeroki „zakres intensywności” definiuje dynamikę obrazu



detektora (głębia bitowa) w która jest dostępna dla jednorazowego odczytu obrazu?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że „zakres intensywności” definiowany jest jako dynamika obrazu detektora.

Pytanie 7:

Zakładając, że zamawiający przez stwierdzenie „wszystkich refleksów” zakłada także jednocześnie (w tym samym odczycie detektora) oraz oczekuje minimalnych szybkości zliczania powyżej 1×10^6 zliczeń/piksel/s ustalamy że minimalna głębia odczytu (nie zapisanej ramki) detektora by spełnić to wymaganie powinna być powyżej 30 bitów na piksel o rozmiarach mniejszy niż 150x150 mikronów. Czy wartość ta jest oczekiwana wartością minimalną

Odpowiedź:

Zamawiający doprecyzowuje wymagany parametr: Musi umożliwiać dokładne i szybkie pomiary wszystkich refleksów o możliwie szerokim zakresie intensywności tzn. minimalna głębia odczytu detektora powinna być powyżej 30 bitów na piksel.

Jednocześnie informujemy, iż w związku z wprowadzeniem ww. zmiany w dokumentach, zostaną zamieszczone nowe załączniki:

- ZP-2401-7_24 - Zał. 1_SOPZ_zmiana z dn. 01.08.2024.pdf
- ZP-2401-4_24 - Zał. 3_Tabela zgodności_zmiana z dn. 01.08.2024.docx

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż powyższe pytanie i odpowiedź do SWZ, stanowią jej integralną część. Z uwagi na zakres, charakter oraz termin zadania pytania oraz udzielona odpowiedź nie wpływa na konieczność przedłużenia terminu składania ofert. Dlatego też, Zamawiający zawiadamia, iż termin składania ofert pozostaje bez zmian tj. **do dnia 08.08.2024 r., do godz. 12:00 (CET).**