



ZP/252/008/D/23

**Do Wykonawców**

(strona internetowa prowadzonego postępowania)

dotyczy postępowania: „**Dostawa wraz z wniesieniem wysokorozdzielczego tandemowego spektrometru mas z analizatorem czasu przelotu (QTOF) sprzężonego z chromatografem cieczowym dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej**”

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

Zamawiający – Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny informuje, że w związku ze złożeniem przez Wykonawców zapytań dotyczących przedmiotowego postępowania, udziela stosownych wyjaśnień na podstawie art. 135 ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605)

#### **Pytanie nr 1:**

Czy Zamawiający dopuści równoważny spektrometr mas typu Q-TOF z automatycznie termostatowanym analizatorem TOF (temperatura jest ustawiana automatycznie przez wewnętrzne oprogramowanie spektrometru), z efektywną pułapką jonową, z zakresem dynamicznym 4 rzędy wielkości w trybie jonów dodatnich i ujemnych, z zakresem mas dla analizatora kwadrupolowego 2-2000 m/z, wyposażony w jeden reflektrom z pojedynczym odbiciem, zapewniający dokładność masy poniżej 1 ppm dla masy 622,5662 m/z z wewnętrzną kalibracją, umożliwiającą pomiar z czułością zarówno w trybie jonów dodatnich i ujemnych przy nastroju odpowiednio 1 pg rezerpiny i 1 pg chloramfenikolu: S/N > 1 000:1 dla TOF MS i 10 000:1 dla TOF MS/MS?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie dopuści spektrometru ze wskazanymi powyżej danymi, ze względu na brak pułapki jonów oraz zbyt niski zakres mas dla analizatora kwadrupolowego m/z.

#### **Pytanie nr 2:**

Czy Zamawiający dopuści źródło jonów pracujące w zakresie 100 nl/min do 500 µl/min wyposażone w kamerę do regulacji położenia sądy?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza powyższego rozwiązania. Zamawiający planuje prace z niskim przepływem objętościowym fazy ruchomej, stąd interesuje Zamawiającego jedynie urządzenie dedykowane do jak najniższych przepływów i sonda bez konieczności regulacji.



**Pytanie nr 3:**

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie do analiz proteomicznych z dożywotnią licencją umożliwiające między innymi: pracę zarówno w trybie DIA, jak i DDA; sekwencjonowanie *de novo* peptydów; zaawansowaną analizę modyfikacji postranslacyjnych; pomiary ilościowe ze znakowaniem i bez znakowania peptydów, przeszukiwanie bazy danych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuści oprogramowanie do analiz proteomicznych z dożywotnią licencją.

**Pytanie nr 4:**

Czy Zamawiający dopuści równoważne UHPLC o niskiej objętości martwej, z formowaniem dwuskładnikowego gradientu, pracujące do 11600 psi z przepływem w zakresie 100 nl/min do 500  $\mu$ l/min, termostatawaniem komory próbek 4-45°C co 1°C z dokładnością temperatury  $\pm 2^\circ\text{C}$ , bez określania stabilności temperatury.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie dopuści równoważnego UHPLC ze względu na to, że Zamawiający będzie pracował z układami wymagającymi wysokich ciśnień oraz niskich przepływów.

**Pytanie nr 5:**

Czy zamawiający dopuści jako równoważną do fragmentacji EAD, fragmentację OAD, która ma tę zaletę, że pozwala na analizę związków również w trybie jonów ujemnych np. fosfolipidów.

Dopuszczenie proponowanych parametrów pozwoli Zamawiającemu na otrzymanie wysokiej klasy spektrometru mas dedykowanego do proteomiki i metabolomiki oraz konkurencyjnej oferty, co przełoży się na lepsze ceny w postępowaniu przetargowym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie dopuści jako równoważnej do fragmentacji EAD fragmentację OAD. Zamawiający planuje przeznaczyć spektrometr głównie do pracy z peptydami/białkami, w opinii Zamawiającego fragmentacja EAD jest korzystniejsza.

---

Powyższe wyjaśnienia treści SWZ stanowią integralną część SWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców przy składaniu ofert.

**Ponadto, Zamawiający informuje, że termin składania ofert pozostaje bez zmian i upływa w dniu: 22.11.2023 r. godz. 09:00.**

Prodiakan ds. nauki  
dr hab. inż. Marek Tobiszewski  
Wydział Chemiczny