**Gdańsk, dnia 01.03.2023 r**.

**GUM2023ZP0005**

**Do uczestników postępowania**

Dotyczy: **Dostawa chromatografu cieczowego ze spektrometrem mas typu potrójny kwadrupol.**

Gdański Uniwersytet Medyczny, jako Zamawiający zawiadamia, iż na zgłoszone pisemnie pytania udziela odpowiedzi w oparciu o art. 135 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710) jak niżej:

**Pytanie 1**

Zwracamy się z prośbą o modyfikację kryteriów oceny ofert w zakresie parametru technicznego „szybkość skanowania” oferowanego urządzenia? Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przyznanie również 15 punktów dla spektrometru mas o szybkości skanowania 17000 amu/sek? Szybkość skanowania 17000 amu/sek umożliwia zbieranie do 6 widm mas na sekundę przy założeniu wykonywania przesiewania widm mas w pełnym zakresie skanowania, czyli do 3000 m/z. Umożliwia to uzyskanie wysokiej jakości widm mas (wymagane minimum 10 widm na pik chromatograficzny) dla pików chromatograficznych o szerokości u podstawy poniżej 2 sekund. Większość analiz LC-MS wykonywana jest w zakresie skanowania do 1000 m/z co pozwala na zebranie 10 widm mas w czasie 0,6 sekundy. Według naszej wiedzy w przypadku wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z zastosowaniem kolumn chromatograficznych UHPLC o średnicy wewnętrznej 2.1 mm i uziarnieniu poniżej o średnicy poniżej 2 mikronów uzyskuje się piki chromatograficzne o szerokości co najmniej 2 sekundy u podstawy lub większej, w związku z czym szybkość skanowania 17000 amu/sek jest więcej niż wystarczająca z punktu widzenia jakości metody analitycznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy dotyczące parametrów ocenianych.

Zamawiający w parametrach minimalnych dopuszcza do przetargu spektrometry mas z szybkością skanowania 17000, która to szybkość jest jedną z najniższych wartości na rynku, jako rozwiązanie zapewniające podstawową jakość uzyskiwanych wyników. Zamawiający punktuje wyżej rozwiązania z większą szybkością skanowania, które zapewnią mu lepszą jakość uzyskiwanych widm MS. Szczególnie będzie to ważne w eksperymentach łączonych typu MRM/Scan lub eksperymentach Product Ion Scan wykonywanych z jednego nastrzyku przy kilku różnych energiach kolizyjnych.

**Pytanie 2**

Zwracamy się z prośbą o modyfikację kryteriów oceny ofert w zakresie kryterium parametry techniczne (P) i punktowanie również innych rozwiązań w tym zakresie. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na punktowanie w ramach tego kryterium wieku oferowanego urządzenia? Jako, że Zamawiający dopuszcza dostarczenie urządzenia wyprodukowanego po 1 grudnia 2016 roku, zasadnym byłoby przyznanie punktów Dostawcom oferującym urządzenia wyprodukowane znacznie później na przykład po 1 stycznia 2020 roku. Nie ulega na pewno wątpliwości, że urządzenia z końca 2016 roku wykazywać mogą znacznie większą awaryjność, spadek czułości i innych parametrów urządzenia, a producent może nie zagwarantować dostępności części zamiennych na dłuższy dłużej. Warto również wspomnieć o fakcie, że od 2016 roku na rynku pojawiło się wiele nowego typu rozwiązań.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy dotyczące parametrów ocenianych.

Wiek przyrządu nie świadczy o stopniu jego zużycia, a więc o ilości przepracowanych godzin, matrycy próbek z którymi pracował przyrząd oraz warunkach środowiskowych, w których przyrząd był użytkowany. Dlatego też, zgodnie z zapisami SIWZ Zamawiający wymaga w przypadku zaoferowania przyrządu podemonstracyjnego, żeby był on poddany serwisowi obejmującemu co najmniej pełne czyszczenie spektometru mas, regenerację pompy turbomolekularnej, regenerację pompy HPLC oraz wymianę detektora w spektrometrze mas. Zamawiający wymaga ponadto, aby oferowane przyrządy podemonstracyjne były wciąż dostępne w bieżącej produkcji co zapewni dostęp do części zamiennych. Parametry minimalne z SWZ zapewnią Zamawiającemu uzyskanie urządzenia o parametrach wystarczajacych do wypełnienia zakładanych celów badawczych.

Jednocześnie Zamawiający informuje o przesunięciu terminu składania i otwarcia ofert z dnia 03.03.2023 r. na 13.03.2023 r.

Składanie ofert godz. 9:00

Otwarcie ofert godz. 9:20

Miejsce otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

Dodatkowo Zamawiający zmienia termin związania ofertą z dnia 31.05.2023 r. na dzień 10.06.2023 r.

*p.o. Kanclerza /-/*

*Prof. dr hab. Jacek Bigda*

Sporządziła: Małgorzata Święcicka