

Kraków, dn. 21.02.2024

*Dotyczy postępowania: 1 zestaw ultrasprawnego chromatografu cieczowego sprzężonego z tandemowym spektrometrem mas (UPLC-MS-MS) - szacowanie wartości zamówienia, ID: 888873*

### PYTANIA I ODPOWIEDZI oraz ZMIANA TREŚCI OGŁOSZENIA

Zamawiający – Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum w Krakowie informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania, na które Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

#### Pytanie nr 1

dotyczy OPZ – Funkcji, parametrów technicznych i warunków wymaganych dla Ultrasprawnego chromatografu cieczowego (dalej jako „UPLC”):

Zamawiający w tabeli określającej parametry techniczne dla UPLC, w wierszu 5 zamieścił opis: „**Objętość każdego kanału degazera: nie więcej niż 500 µl**”.

Wykonawca zwraca uwagę, że część producentów ultrasprawnych chromatografów cieczowych w swoich materiałach technicznych nie specyfikuje danych dotyczących objętości kanałów degazera. Z punktu widzenia producenta, nie ma to znaczenia dla pracy urządzenia i wykonywanych analiz.

Taki zapis w wymogach technicznych w ocenie Wykonawcy stanowi ograniczenie dostępu do zamówienia i utrudnienie a wręcz ograniczenie konkurencyjności.

Jesteśmy przekonani, że Zamawiającemu nie chodzi o ograniczenie konkurencyjności, **dlatego prosimy o usunięcie powyższego wymagania**. Zaznaczamy, że przedmiotowy parametr jest charakterystyczny dla danego urządzenia konkretnego producenta i z punktu użytkowego nie przedstawia żadnych uwarunkowań, dla których wyspecyfikowany parametr powinien pojawić się jako wymóg, który ma spełniać urządzenie będące przedmiotem zamówienia.

#### Odpowiedź:

Zamawiający przychyła się do prośby Wykonawcy i usuwa parametr opisany w wierszu 5, tj. „Objętość każdego kanału degazera: nie więcej niż 500 µl”.

#### Pytanie nr 2

dotyczy OPZ – Funkcji, parametrów technicznych i warunków wymaganych dla Ultrasprawnego chromatografu cieczowego (dalej jako „UPLC”):

Zamawiający w tabeli określającej parametry techniczne dla UPLC, w wierszu 13 zamieścić opis: „**Objętość martwa (wraz z objętością mieszalnika gradientu): nie więcej niż 900  $\mu$ l**”.

Wykonawca zwraca uwagę, iż część producentów ultrasprawnych chromatografów cieczowych w swoich broszurach/kartach katalogowych określa ww. parametr jako „dead volume” a część jako „dwell volume”.

Prosimy o potwierdzenie, że wymagana objętość martwa (wraz z objętością mieszalnika gradientu) nie większa niż 900  $\mu$ l może być opisana za pomocą wyrażenia „dead volume” lub „dwell volume”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający ma świadomość, iż producenci w różny sposób opisują swoje produkty i nie wymaga, by w dokumentach na potwierdzenie parametrów znajdowały się zapisy odzwierciedlające słowo w słowo opis Zamawiającego. Dotyczy to również dokumentów w języku angielskim. Zamawiający potwierdza, iż wymagana w wierszu 13 objętość martwa może być opisana za pomocą wyrażenia „dead volume” lub „dwell volume”.

**Pytanie nr 3**

dotyczy OPZ – Funkcji, parametrów technicznych i warunków wymaganych dla tandemowego spektrometru mas (dalej jako „MS-MS”):

Zamawiający w tabeli określającej parametry techniczne dla MS-MS, w wierszu 36 zamieścić opis: „**Odstępstwo od mierzonej masy jonu: nie więcej niż 0,05 amu w ciągu 12 godzin lub 0,1 amu w ciągu 24 godzin**”.

1. Wykonawca zwraca uwagę, iż część producentów spektrometrów mas w swoich broszurach/kartach katalogowych oraz Zamawiających określa ww. parametr za pomocą znaków graficznych, np. „ $\geq$ ” lub „+/-”.

Prosimy o potwierdzenie, że wymagane odstępstwo od mierzonej masy jonu: nie więcej niż 0,05 amu w ciągu 12 godzin lub 0,1 amu w ciągu 24 godzin może być opisana za pomocą znaku graficznego +/- .

2. Dodatkowo zwracamy uwagę, że także jednostka określająca stabilność masy może być zapisana jako „amu” lub jako „Da” - Dalton (tutaj także na rynku producentów spektrometrów mas, jak również wśród Zamawiających istnieje różna praktyka zapisu tego parametru). Zgodnie z definicją: „*Jednostka masy atomowej, dalton, zwyczajowo atomowa jednostka masy, potocznie unit; symbol u[1] (od ang. unit, jednostka)[2] lub Da – stała fizyczna będąca jednostką masy*”.

Prosimy o potwierdzenie, że wymagane odstępstwo od mierzonej masy jonu: nie więcej niż 0,05 amu w ciągu 12 godzin lub 0,1 amu w ciągu 24 godzin może być określona w jednostkach Daltona – Da.

**Podsumowując obie kwestie dotyczące zapisu wymaganego parametru, prosimy o potwierdzenie, że przedmiotowy parametr może być zapisany jako: „Stabilność masy jonu +/- 0,1 Da/24 h”.**

Wykonawca podkreśla, że zaproponowany sposób zapisu stabilności masy jest jednoznaczny, gdyż poza spełnieniem warunku „nie więcej niż 0,1 Da w ciągu 24 godzin” eliminuje nieograniczone odchylenie w dół (po stronie ujemnej).

**Odpowiedź:**

Zamawiający ma świadomość, iż producenci w różny sposób opisują swoje produkty i nie wymaga, by w dokumentach na potwierdzenie parametrów znajdowały się zapisy odzwierciedlające słowo w słowo opis Zamawiającego. Dotyczy to również dokumentów w języku angielskim. Zamawiający potwierdza, iż wymagany w

wierszu 36 parametr może być opisany za pomocą znaku graficznego +/-, może być określona w jednostkach Da – Dalton, a także może być zapisany jako: „Stabilność masy jonu +/- 0,1 Da/24 h”.

Natomiast Zamawiający nie zgadza się ze stwierdzeniem, iż zapis „Odstępstwo od mierzonej masy jonu: nie więcej niż 0,05 amu w ciągu 12 godzin lub 0,1 amu w ciągu 24 godzin” nie jest jednoznaczny. Odstępstwo od mierzonej masy jonu może być zarówno w górę, jak i w dół, a skoro nie podano w opisie w wierszu 36 kierunku (w górę lub w dół), to odstępstwo dotyczy obu kierunków.

#### Pytanie nr 4

##### dotyczy OPZ – Funkcji, parametrów technicznych i warunków wymaganych dla pozostałych elementów zestawu

Zamawiający w tabeli określającej parametry techniczne dla pozostałych elementów zestawu, w wierszu 47 zamieścił opis: „**Dostęp do bibliotek widm mas dla substancji istotnych z punktu widzenia toksykologii sądowolekarskiej (m. in. środki odurzające, substancje psychotropowe, nowe substancje psychoaktywne, środki farmakologiczne) bez ponoszenia dodatkowych opłat**”.

Biblioteki widm masowych stasowane są przeważnie w technice GC-MS, natomiast dla techniki LC-MS najczęściej korzysta się z biblioteki przejść SRM wraz z energiami fragmentacji.

W związku z powyższym Wykonawca zwraca się z prośbą o doprecyzowanie, czy Zamawiający oczekuje dostępu do bibliotek widm masowych np. NIST czy też bibliotek przejść SRM wraz z energiami fragmentacji.

#### Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje dostępu do bibliotek przejść SRM wraz z energiami fragmentacji. W związku z tym Zamawiający modyfikuje opis w wierszu 47 na następujący: „**Dostęp do bibliotek przejść SRM wraz z energiami fragmentacji** dla substancji istotnych z punktu widzenia toksykologii sądowolekarskiej (m. in. środki odurzające, substancje psychotropowe, nowe substancje psychoaktywne, środki farmakologiczne) bez ponoszenia dodatkowych opłat”.

#### Pytanie nr 5

##### dotyczy wyceny szacunkowej – przygotowania oferty cenowej

Zamawiający określając niezbędne elementy, które powinny zostać ujęte w wycenie szacunkowej zamieścił m.in. punkt o treści: „**kosztów analizy 2 próbek z matrycą biologiczną wykonanej na zestawie UPLC-MS-MS, którego konfiguracja stanowi przedmiot niniejszej wyceny szacunkowej**”.

Aby dokonać rzetelnej, wiarygodnej i optymalnej wyceny, Wykonawca zwraca się z prośbą o doprecyzowanie szczegółów, takich jak:

1. Kto będzie przygotowywał próbkę?
2. Kto dostarczy kolumnę LC i metodę LCMS?
3. Kto dostarcza akcesoria i odczynniki potrzebne do tych analiz (w tym wzorce)?
4. Proszę podać listę analitów wraz z poziomami stężeń.

#### Odpowiedź:

ad. 1. Przygotowaną próbkę kupuje Zamawiający od zewnętrznego podmiotu.

ad. 2. Kolumnę i metodę dostarcza Wykonawca.

ad. 3. Akcesoria i odczynniki, w tym wzorce, do analiz dostarcza Wykonawca.

ad. 4. Lista analitów wraz z poziomami stężeń:

<b>Analit</b>	<b>Zakres stężeń [ng/ml]</b>
Clozapine	100-500
Desmethylclozapine	100-500
Olanzapine	10-80
Quetiapine	50-200
Amisulpride	100-350
Perazine	50-200
Risperidone	2-10
9-OH-Risperidone	20-100
Ziprasidone	25-100
Citalopram	25-100

\* Zamawiający zastrzega jednak, że niekoniecznie w próbkę będą znajdować się wszystkie anality.

W związku z powyższym Zamawiający zamieszcza na platformie zapytanie o wycenę szacunkową po zmianach z 21.02.2024 oraz przesługuje termin przestania wyceny szacunkowej na: **28.02.2024 (środa)**, do godz.: **10:00**.