

NZP-240-32/2020/745/20/VS

Warszawa, 15.07.2020 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Dostawa, instalacja i uruchomienie chromatografu ciekłego sprzężonego z kwadropolowym spektrometrem mas (LC-MS-MS) wraz z wyposażeniem oraz przeszkolenie personelu** - sygn. postępowania: **NZP-240-32/2020**

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), zwana dalej „Ustawą” informuje, iż w ww. postępowaniu wpłynęły zapytania do treści SIWZ.

W związku z powyższym na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 Ustawy Zamawiający wyjaśnia oraz zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

W przypadku, gdy udzielone poniżej odpowiedzi pozostają w sprzeczności z postanowieniami SIWZ lub też precyzują lub uzupełniają postanowienia SIWZ, należy przyjąć, że stanowią zmianę SIWZ dokonaną przez Zamawiającego w myśl art. 38 ust. 4 Ustawy i będą stanowić podstawę dla oceny zgodności oferty z SIWZ, przy czym w przypadku gdy:

1. postanowienia odpowiedzi są sprzeczne z postanowieniami SIWZ, za obowiązującą w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi,
2. postanowienia odpowiedzi precyzują lub uzupełniają postanowienia SIWZ, za obowiązującą w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi wraz z dotychczasową treścią SIWZ.

Pytanie 1:

Czy Zamawiający dopuści pompę gradientową z dokładnością tworzenia gradientu 0,5% RSD?

Proponowana wartość zapewni Zamawiającemu dokładność tworzenia gradientu na wysokim poziomie.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie pompy gradientowej z dokładnością tworzenia gradientu 0,5% RSD.

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści SIWZ.

Zmianie ulega opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SIWZ) w zakresie wymaganych parametrów technicznych dla chromatografu ciekłego w punkcie h): dokładność tworzenia gradientu (wiersz 1 tabeli, pkt. h).

Aktualna treść **załącznika nr 1 do SIWZ** stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający dopuści termostaat z pojedynczym blokiem chłodząco-grzejnym, umożliwiającym ogrzewanie fazy przed kolumną i chłodzenie jej poza kolumną? W praktycznych zastosowaniach standardowo stosowany jest pojedynczy blok grzejny.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania termostatu z pojedynczym blokiem chłodząco-grzejnym, umożliwiającym ogrzewanie fazy przed kolumną i chłodzenie jej poza kolumną.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

Pytanie 3:

Czy Zamawiający dopuści system do ekstrakcji SPE, zatężania i derywatyzacji, składający się z dwóch osobnych urządzeń oraz derywatyzacji on-line w autosamplerze LC?

Takie rozwiązanie jest bardziej profesjonalne oraz daje Zamawiającemu większą elastyczność:

- zautomatyzowany system do ekstrakcji SPE na kolumnkach 1, 3 lub 6 ml z możliwością rozwoju metody z wykorzystaniem do 8 różnych reagentów, umożliwiający pracę z 12 kolumnkami;
- system do zatężania ekstraktów do objętości 0,5 ml, wyposażony w automatyczny czujnik podczerwieni, sterowany z własnego panelu, umożliwiający jednoczesną pracę z 6 próbkami;
- derywatyzacja on-line w autosamplerze LC.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu do ekstrakcji SPE, zatężania i derywatyzacji, składającego się z dwóch osobnych urządzeń oraz derywatyzacji on-line w autosamplerze LC.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

Pytanie 4:

Czy Zamawiający dopuści spektrometr o czułości S/N 80 000:1 (RMS) dla nastrzyku 1 pg rezerpiny [przejście jonowe m/z 609 do 195] jonizacja pozytywna - S/N 80 000:1 (RMS) dla nastrzyku 1 pg chloramfenikolu [przejście jonowe m/z 321 do 152] jonizacja negatywna

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania spektrometru o czułości S/N 80 000:1 (RMS) dla nastrzyku 1 pg rezerpiny [przejście jonowe m/z 609 do 195] jonizacja pozytywna - S/N 80 000:1 (RMS) dla nastrzyku 1 pg chloramfenikolu [przejście jonowe m/z 321 do 152] jonizacja negatywna.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający dopuści komorę z wymiarach wewnętrznych 1190x600x685mm ?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści SIWZ.

Zmianie ulega Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SIWZ) w zakresie wymaganych parametrów technicznych dla komory laminarnej (wiersz 10 tabeli).

Aktualna treść załącznika nr 1 do SIWZ stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 6:

Czy Zamawiający dopuści komorę z blatem roboczym wykonanym ze stali nierdzewnej ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania komorę z blatem roboczym wykonanym ze stali nierdzewnej.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

Pytanie 7:

Czy Zamawiający dopuści komorę z ekranem obsługiwany przyciskami membranowymi oraz szybą z manualną regulacją ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania komory z ekranem obsługiwany przyciskami membranowymi oraz szybą z manualną regulacją.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

Pytanie 8:

Czy Zamawiający dopuści generator azotu z wbudowaną sprężarką powietrza?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania generator azotu z wbudowaną sprężarką powietrza.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w tym zakresie.

Pytanie 9:

Proszę o podanie planowanej długości linii azotu od generatora do spektrometru. Jeżeli jest to wiercenie przez strop to przez ile kondygnacji?

Odpowiedź:

Planowana długość linii azotu od generatora do spektrometru to ok.5m, wiercenie przez 1 kondygnację.

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści SIWZ.

Zmianie ulega Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SIWZ) w zakresie wymaganych parametrów technicznych dla systemu zasilania gazami (wiersz 4 tabeli).

Aktualna treść **załącznika nr 1 do SIWZ** stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 10:

Proszę o podanie długości linii gazowej dla gazu kolizyjnego.

Odpowiedź:

Planowana długość linii gazowej dla gazu kolizyjnego ok. 3m.

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści SIWZ.

Zmianie ulega Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SIWZ) w zakresie wymaganych parametrów technicznych dla systemu zasilania gazami (wiersz 4 tabeli).

Aktualna treść **załącznika nr 1 do SIWZ** stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 11:

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia butli z gazem kolizyjnym?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia butli z gazem kolizyjnym.

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści SIWZ.

Zmianie ulega Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SIWZ) w zakresie wymaganych parametrów technicznych dla systemu zasilania gazami (wiersz 4 tabeli).

Aktualna treść **załącznika nr 1 do SIWZ** stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 12:

Czy stół z pkt. 6 specyfikacji ma być tylko od chromatograf cieczowy czy pod cały zestaw LCMSMS?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że stół ma być pod cały zestaw LSMSMS.

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści SIWZ.

Zmianie ulega Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do SIWZ) w zakresie wymaganych parametrów technicznych dla stołu pod chromatograf (wiersz 6 tabeli).

Aktualna treść załącznika nr 1 do SIWZ stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 13:

Czy Zamawiający dopuści dedykowany stół z miejscem na postawienie pod nim pompy próżni wstępnej w obudowie wyciszającej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie dedykowanego stołu z miejscem na postawienie pod nim pompy próżni wstępnej w obudowie wyciszającej.

W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany terminu składania i otwarcia ofert:

1. Punkt 17.2 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Termin składania ofert upływa w dniu **31.07.2020 r. o godz. 11:00**”.

2. Punkt 17.3 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **31.07.2020 r. o godz. 12:00**, w siedzibie Zamawiającego w bud. A, pok. nr 230”.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany należy uwzględnić przy składaniu ofert.

Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

W wyniku dokonanej zmiany treści SIWZ Zamawiający dokonał zmiany treści ogłoszenia. Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia przekazane zostało Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej w dniu 15.07.2020 r.

Załączniki:

- 1) Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia, po zmianie w dniu 15.07.2020 r.;

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych

Izabela Hęclik

dokument podpisany elektronicznie
15. 07.2020 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – po zmianie w dniu 15.07.2020 r.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie chromatografu cieczowego sprzężonego z kwadрупolowym spektrometrem mas (LC-MS-MS) wraz z wyposażeniem oraz przeszkolenie personelu.

Rok produkcji: nie wcześniej niż IV kwartał 2019 roku, urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane.

Wykonanie wszystkich czynności adaptacyjnych koniecznych do instalacji urządzenia leży po stronie Wykonawcy.

Gwarancja 24 miesiące.

Reakcja serwisu na zgłoszenie awarii nie później niż w następnym dniu roboczym.

Czas naprawy: w terminie nie przekraczającym 14 dni od momentu zgłoszenia.

Instrukcja obsługi po polsku.

Termin dostawy 8 tygodni.

Lp.	Opis parametrów	Wymagane parametry techniczne
1.	Chromatograf cieczowy	Moduł LC: Pompa gradientowa a) co najmniej 2 tłoki; b) formowanie gradientu 2-składnikowego po stronie wysokiego ciśnienia, c) pełna kontrola z poziomu oprogramowania, d) wbudowana funkcja automatycznego przemywania tłoków, e) precyzja przepływu pompy - nie gorzej niż <0,07% RSD, f) ciśnienie maksymalne - minimum 600 bar, g) zakres przepływu nie mniejszy niż 0,01 do 5 ml/min, h) dokładność tworzenia gradientu równa lub lepsza niż 0,5 % RSD. Degazer :co najmniej dwukanałowy system odgazowania próżniowego, zintegrowany z pompą. Nadstawka na rozpuszczalniki zintegrowana wymiarami z oferowanym aparatem oraz co najmniej 4 butle o poj. 1 litr Autosampler: Na minimum 100 fiolek o poj. 2 ml, minimum 2 tacki w komorze podajnika, Cykl nastrzyku ≤ 20 sekund, Zakres nastrzyku od 0,1 µl do 100 µl, Precyzja nastrzyku nie gorsza niż 0,25% RSD , Błąd przenoszenia („carryover”) nie większy niż 0,004%, Termostatowanie przedziału próbek w zakresie nie gorszym niż 4 – 40 °C. Termostat do kolumn: Umożliwiający zamontowanie minimum 2 kolumn o długości nie krótszej niż 25 cm, wraz z prekolumną, wyposażony w dwa niezależnie kontrolowane bloki chłodząco-grzejne umożliwiające ogrzewanie fazy przed kolumną i chłodzenie jej poza kolumną. Zakres termostatowania od co najmniej 10°C poniżej temp. otoczenia do minimum 80°C., Precyzja kontroli temperatury nie gorsza niż: ± 0,05 °C. Dokładność temperatury nie gorsza niż: ± 0,5°C. Kolumny chromatograficzne: Zestaw kolumn analitycznych wraz z odpowiednimi prekolumnami do oznaczania farmaceutyków, związków perfluorowanych oraz pestycydów. Zapas co najmniej 3 kolumn

2.	Spektrometr mas	Tandemowy detektor spektrometr mas do chromatografii cieczowej ze źródłami ESI (Electrospray) i APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization). Zakres mas : nie węższy niż 5 – 2000 m/z. Rozdzielczość masowa nie gorsza niż: 0,7 amu/FWHM. Stabilność mas <0,1 amu w ciągu 24 godz. Czas MRM dwell time nie dłuższy niż: 0.8 ms Przejścia MRM: co najmniej 450 MRM-ów w segmencie czasu. Czas przełączania polarności: positive/negative ion mode: nie dłużej niż 30ms. Czułość: - S/N co najmniej 100 000:1 (RMS) dla nastrzyku 1 pg rezerpiny [przejście jonowe m/z 609 do 195] jonizacja pozytywna - S/N co najmniej 100 000:1 (RMS) dla nastrzyku 1 pg chloramfenikolu [przejście jonowe m/z 321 do 152] jonizacja negatywna
3.	System sterowania chromatografem, zestaw komputerowy	Oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem (LC i MS): kontrola wszystkich modułów, zbieranie, analiza, przechowywanie i przetwarzanie danych. Możliwość eksportu danych do programów Microsoft Excel, tworzenia własnych raportów. Kompatybilność z systemem operacyjnym Microsoft Windows. Stacja robocza zgodnie z minimalnymi parametrami technicznymi szczegółowo opisanymi w Specyfikacji technicznej nr 1, stanowiącej Załącznik 1a do OPZ. Monitor 27"1440p (2 sztuki) zgodnie z minimalnymi parametrami technicznymi szczegółowo opisanymi w Specyfikacji technicznej nr 2, stanowiącej Załącznik 1a do OPZ. Drukarka laserowa, kolorowa wraz z kompletem pełnowartościowych, nie startowych tonerów.
4.	System zasilania gazami	Generator azotu o czystości odpowiedniej do zaoferowanego LC-MS-MS z oddzielną sprężarką powietrza, doprowadzeniem do aparatu przez strop.* Gaz do celi kolizyjnej (jeżeli potrzebny inny) - linia z reduktorem dwustopniowym.** Zamawiający wymaga dostarczenia butli z gazem kolizyjnym. * Planowana długość linii azotu od generatora do spektrometru to ok.5m, wiercenie przez 1 kondygnację. ** Planowana długość linii gazowej dla gazu kolizyjnego ok. 3m.
5.	Akcesoria do uruchomienia chromatografu	Zestaw startowy do zainstalowania aparatu i rozpoczęcia pracy. Zapasy fiolet, sept, strzykawek, etc.
6.	Stół pod chromatograf	Dedykowany stół pod zestaw LC-MS-MS, z wbudowaną szafką wyciszającą lub wyciszonym miejscem pod stołem pod pompę próżniową
7.	System do oczyszczania wody	System zasilany wodą wodociągową, umożliwiający uzyskanie wody nadającej się do analiz LC-MS-MS. Wydajność systemu oczyszczania wody, co najmniej 8 l/h
8.	Szkolenie personelu	Dwuetapowe: 1. po instalacji chromatografu 5 dni szkolenia do 3 osób. 2. szkolenia aplikacyjne, 10 dni do 3 osób.
9.	System do ekstrakcji spe, zateżania i derywatyzacji	System do prowadzenia ekstrakcji spe, zateżania i derywatyzacji: a) Z możliwością jednoczesnego wykonywania 6 operacji, b) Dostosowany do próbek wód o objętości 1 l, c) Dostosowany do kolumn spe o pojemności 6 ml, d) Z możliwością zateżania ekstraktów do objętości 1 ml oraz derywatyzacji, e) Sterowany przez komputer z oprogramowaniem, f) Z wyposażeniem doprowadzającym i kontrolującym przepływ gazu, g) Z zestawem tzw. start-up kit, z zapasem fiolet, probówek, uszczelek, etc.

10.	Komora laminarna	Komora laminarna I klasy bezpieczeństwa, dedykowana do prowadzenia prac z rozpuszczalnikami organicznymi i roztworami wzorcowymi związków organicznych wymagającymi ochrony przed kontaminacją. O wymiarach wewnętrznych: szerokość 1100-1400 mm, długość 600-900 mm, wysokość 600-900 mm. Obudowa komory roboczej ze stali nierdzewnej, blat z ceramiki monolitycznej. Wyposażona w: - laminarny pionowy przepływ powietrza ok. 0,2-0,4 m/s, - system filtracji powietrza, - sterowanie za pomocą dotykowego ekranu LCD i elektryczny mechanizm ustawienia szyby, - oświetlenie, - gniazda elektryczne 230 V – 2szt.
-----	-------------------------	---