

ZP 3/2020

**Wyjaśnienie SIWZ  
na dostawę i instalację zestawu do chromatografii cieczowej sprzężonej  
ze spektrometrią mas**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) w imieniu Zamawiającego informuję, iż wpłynęły do Zamawiającego pytania dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Poniżej podaję treść pytania oraz wyjaśnienia Zamawiającego:

**Pytanie 6:**

*„W Specyfikacji techniczno-cenowej zestawu w punkcie 5, Zamawiający zawarł szczegółowy opis zestawu komputerowego. Każdy analityk posiadający doświadczenie w pracy ze spektrometrami typu Q-ToF wie, że krytycznymi elementami są pojemności dysków twardej oraz pamięci RAM. Poza tym oprogramowanie sterujące pracą spektrometru musi zostać sprawdzone pod kątem poprawności współpracy z konkretnym typem sterownika komputerowego. Wynika to z konieczności zapewnienia Użytkownikowi bezawaryjnej pracy. Zmiana sterownika na model nieprzetestowany przez producenta może skutkować niepoprawną pracą oprogramowania oraz spektrometru. Czy w związku z powyższym, Zamawiający zaakceptuje sprawdzony i przetestowany przez producenta spektrometru sterownik komputerowy o poniższych parametrach:*

- Mikroprocesor o 6 rdzeniach i częstotliwości taktowania 3.0 GHz
- Pamięć RAM 32 GB (2 X 16GB 2666 MHz DDR4 Non-ECC)
- Dyski twarde 2x2TB HDD w konfiguracji RAID 1
- Napęd 8X DVD+/- RW 9 mm
- Trzy karty sieciowe
- Windows 10 wersja Enterprise 2019 LTSC 64 bit “

**Odpowiedź 6:**

**TAK.** Zamawiający dopuszcza sterownik o powyższych parametrach.

**Pytanie 7:**

*„W punkcie 3 Specyfikacji techniczno-cenowej zestawu Zamawiający zawarł wymóg dostarczenia sprężarkowego generatora azotu. Tego typu urządzenia występują w dwóch*

możliwych rozwiązaniach. Pierwsze to oddzielna sprężarka powietrza, która przewodem tłoczy sprężone powietrze do generatora azotu. Drugie to kompaktowe rozwiązanie, gdzie sprężarka i generator są zintegrowane w jednym urządzeniu, które znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie spektrometru. Pierwsze rozwiązanie wymaga udostępnienia miejsca, gdzie możliwa jest instalacja sprężarki oraz jej zasilania prądem trójfazowym. Ponadto konieczne jest określenie odległości od sprężarki do miejsca, w którym zostanie zainstalowany generator azotu.

Zatem prosimy o zdefiniowanie wymaganego rozwiązania sprężarkowego generatora azotu."

#### **Odpowiedź 7:**

Wymaganym rozwiązaniem jest układ kompaktowy, tj. sprężarka znajdująca się w obudowie wspólnej z generatorem azotu. Ze względu na ograniczoną przestrzeń laboratorium preferowane są konstrukcje wysokie o jak najmniejszych wymiarach długości i szerokości. Generator taki będzie umieszczony w odległości ok. 11 m od urządzenia.

#### **Pytanie 8:**

„Spektrometry typu Q-ToF mogą być urządzeniami stojącymi na podłodze lub instrumentami nastołowymi. W przypadku urządzeń nastołowych konieczny jest stół o określonej nośności oraz wielkości. Ponieważ Zamawiający nie określił dokładnie rodzaju spektrometru, prosimy o udzielenie odpowiedzi, czy Zamawiający posiada stół laboratoryjny o nośności co najmniej 350 kg i wymiarach blatu 130 x 70 cm? Jeśli nie, czy Zamawiający wymaga dostarczenia odpowiedniego stołu pod spektrometr oraz pod zestaw UHPLC wymagany w Specyfikacji techniczno-cenowej zestawu?”

#### **Odpowiedź 8:**

Intencją Zamawiającego jest umieszczenie zakupionego sprzętu tj. chromatografu cieczowego na stole opartym na konstrukcji złożonej z dwóch stelaży typu A o nośności co najmniej 100 kg oraz spektrometru mas na stole laboratoryjnym o konstrukcji szafkowej bazującej na czterech stelażach o profilu A, o nośności co najmniej 200 kg. Jeżeli oferowany sprzęt wymaga stołu o większej nośności Oferent powinien go umieścić w ofercie, jako akcesorium niezbędne do uruchomienia zestawu. Jest to wymóg punktu III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, podpunkt 5 SIWZ.

„Wykonawca wraz ze sprzętem winien dostarczyć zestaw niezbędnych akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych potrzebnych do uruchomienia zestawu.”

#### **Pytanie 9:**

„Istotnym elementem dla poprawnego działania spektrometru Q-ToF jest pompa próżni wstępnej, która musi znajdować się możliwie blisko spektrometru, nie dalej jednak niż 150 cm od urządzenia. Wspomniana pompa również generuje hałas w przedziale między 70 a 85 dBA, co znacznie zaburza komfort pracy przy spektrometrze i jest niekorzystne dla operatora ze zdrowotnego punktu widzenia. Zatem, czy Zamawiający wymaga

dostarczenia obudowy wyciszającej do pompy próżni wstępnej lub czy ma możliwość na ustawienie pompy w sąsiednim pomieszczeniu, jednak nie dalej niż 150 cm od spektrometru przy założeniu, że spektrometr musi znajdować się w odległości minimum 100 cm od ściany?"

**Odpowiedź 9:**

Zamawiający nie wymaga dostarczenia dodatkowych urządzeń wygłuszających pompy wstępne.

**Pytanie 10:**

*Do prawidłowej instalacji oraz bezpiecznej pracy spektrometru Q-ToF konieczne jest zainstalowanie układu odprowadzania oparów oleju do instalacji wyciągowej. Czy Zamawiający posiada instalację wyciągową w pomieszczeniu, w którym będzie instalowany spektrometr oraz jaka jest odległość od spektrometru do miejsca pozwalającego na podłączenie się do instalacji wyciągowej?*

**Odpowiedź 10:**

Zamawiający dysponuje odpowiednim odciągami dla ewentualnych oparów ze spektrometru mas.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż powyższe wyjaśnienie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowi jej integralną część, a przy tym z uwagi na jego zakres i charakter nie wpływa na konieczność przedłużenia terminu składania ofert.

**Termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.**

p.o. DYREKTORA INSTYTUTU

  
dr hab. Dariusz Zuba  
Profesor instytutu