

Znak sprawy: EZP.272.7.2023
Egz. Nr 1

Bydgoszcz, dnia 7 czerwca 2023 r.

WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ (odpowiedzi na pytania Wykonawców)

Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Bydgoszczy, ul. Kujawska 4, 85-031 Bydgoszcz, zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę i zainstalowanie spektrometru ICP-MS z dostosowaniem instalacji gazowej, wentylacyjnej i elektrycznej oraz dostawę mineralizatora mikrofalowego do przygotowywania próbek, wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) przytoczone poniżej.

CZĘŚĆ I – SPEKTROMETR ICP-MS

1. Czy Zamawiający dopuści spektrometr z łącznym przepływem argonu regulowanym w zakresie od 0 do 24 l/min? Maksymalna wartość 24 l/min nie przekłada się w żaden sposób na większe zużycie argonu. Wartość ta wynika jedynie z sumy wszystkich trzech górnych zakresów masowych regulatorów przepływu.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia - w zakresie co najmniej od 0 do 20 l/min

2. Czy Zamawiający wymaga optyki jonowej uginającej wiązkę jonów o kąt 90° (niewymagającej jakiegokolwiek konserwacji) w celu efektywnego usuwania cząstek neutralnych i jonów ujemnie naładowanych?

Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

3. Prosimy o doprecyzowanie jaką ilość stożków Zamawiający wymaga w obszarze separacji jonów?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego, natomiast wymaga rozwiązań umożliwiających wykonywanie badań pierwiastków w matrycach wyszczególnionych w pkt. 19 Opisu przedmiotu zamówienia.

4. Prosimy o doprecyzowanie z jaką częstotliwością ma pracować generator RF?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego, natomiast wymaga rozwiązań umożliwiających wykonywanie badań pierwiastków w matrycach wyszczególnionych w pkt. 19 Opisu przedmiotu zamówienia.

5. Czy Zamawiający wymaga, aby czynność wymiany stożków była możliwa bez konieczności wyjęcia palnika, co znacznie skraca czas przestoju spektrometru i umożliwia powrót do analizy bez konieczności pełnego strojenia?

Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

6. Czy Zamawiający wymaga komory zderzeniowo - reakcyjnej o budowie kwadrupola z płaskimi prętami i możliwością filtrowania niskich mas w celu lepszej redukcji interferencji?

7. **Odpowiedź:** Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

8. Czy Zamawiający wymaga dla spektrometru ICP-MS minimalnych czułości na poziomie: Li(7) > 100 kcps/ppb, Co(59) > 180 kcps/ppb, Y(89) > 300 kcps/ppb, In(115) > 385 kcps/ppb, Tl(205) > 400 kcps/ppb, U(238) > 600 kcps/ppb? Wysokie czułości gwarantują uzyskanie najlepszych limitów detekcji przy zachowaniu RSD < 3%.

Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

9. Czy Zamawiający wymaga analizatora mas pracującego w zakresie od 2 do 290 u?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik do SWZ - nie gorszy niż od 6 do 260 u.

10. Dotyczy: "Analizator mas: kwadrupolowy analizator mas, z prętami kwadrupola generujący pole o przekroju hiperbolicznym dla najlepszej transmisji jonów".
Czy Zamawiający zgodzi się na spektrometr o okrągłym przekroju prętów kwadrupola? Przekrój hiperboliczny prętów kwadrupola charakterystyczny jest tylko dla jednego producenta, firmy Agilent i nie powoduje on lepszej transmisji jonów. Przepływ jonów przez kwadrupol jest efektywnie dopasowany do potrzeb konkretnego modelu urządzenia i w efekcie różnica w kształcie nie ma wpływu na wydajność transmisji jonów przez kwadrupol analizujący.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza okrągły przekrój prętów kwadrupola.

11. Czy Zamawiający wymaga, aby generator RF pracował z częstotliwością powyżej 33MHz, co zapewnia stabilną plazmę i jej większą odporność na wpływ matrycy, zwłaszcza w przypadku próbek żywności i suplementów diety?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego, natomiast wymaga rozwiązań umożliwiających wykonywanie badań pierwiastków w matrycach wyszczególnionych w pkt. 19 Opisu przedmiotu zamówienia.

12. Czy Zamawiający pod opisem palnik - łatwy do zdejmowania, wymiany i czyszczenia, z możliwością 3 - kierunkowej, automatycznej regulacji (x, y, z), rozumie palnik jednoczęściowy, nie posiadający dodatkowych elementów podlegających wymianie, który można wyjąć z urządzenia w ciągu kilkunastu sekund, bez potrzeby otwierania spektrometru?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie szczegółowego rozwiązania technicznego.

13. Czy Zamawiający wymaga, aby system optyczny nigdy nie wymagał jakichkolwiek czynności konserwacyjnych oraz czyszczenia?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego.

14. Czy Zamawiający wymaga, aby możliwość późniejszego doposażenia o dodatkową linię gazu reakcyjnego, umożliwiało pracę z amoniakiem i metanem, jako gazami reakcyjnymi? Amoniak to najlepszy gaz do usuwania interferencji w przypadku pomiarów pierwiastków tj. potas, wapń, ołów, tal, a metan najlepiej usuwa interferencje w przypadku pomiarów tytanu oraz selenu. W przypadku pomiaru izotopów o największej abundancji (tym samym gwarantujących największą czułość) wapnia i selenu nie ma możliwości skutecznego usuwania interferencji za pomocą helu i/lub tlenu.

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego, natomiast wymaga rozwiązań umożliwiających wykonywanie badań pierwiastków w matrycach wyszczególnionych w pkt. 19 Opisu przedmiotu zamówienia.

15. Czy Zamawiający wymaga, aby komora zderzeniowo - reakcyjna nie była uznawana za część zużywalną aparatu? W przypadku, kiedy tak nie jest, Zamawiający naraża się na okresowe ponoszenie znacznych kosztów na jej wymianę.

Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie natomiast wymaga okresu gwarancyjnego zgodnie z zapisami SWZ.

16. Czy Zamawiający wymaga, aby komora zderzeniowo-reakcyjna nie wymagała jakiegokolwiek czyszczenia lub konserwacji?

Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

17. Czy Zamawiający wymaga, aby komora zderzeniowo - reakcyjna była wyposażona w funkcję elektronicznego rozcieńczenia, pozwalającą analizować pierwiastki o niskich i wysokich stężeniach w jednym pomiarze, zwiększając zakres dynamiczny urządzenia do 12 rzędów?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego, natomiast wymaga rozwiązań umożliwiających wykonywanie badań pierwiastków w matrycach wyszczególnionych w pkt. 19 Opisu przedmiotu zamówienia.

18. Czy Zamawiający wymaga, aby cewka indukcyjna była bezobsługowa i nie wymagała chłodzenia cieczą lub gazem oraz posiadała dożywotnią gwarancję?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego.

CZĘŚĆ II – MINERALIZATOR MIKROFALOWY

1. Czy Zamawiający wymaga mineralizatora mikrofalowego z układem dwóch magnetronów o mocy każdy co najmniej 900 W każdy z rotującym dyfuzorem dla homogenicznej dystrybucji mikrofal?

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z zapisami SWZ wymaga układu dwóch magnetronów o znamionowej mocy mikrofalowej min.1800W (2x900W) i homogeniczną dystrybucją mikrofal.

2. Czy Zamawiający wymaga, aby osłony naczyń wysokociśnieniowych były wykonane z PEEK (polyether ether ketone), materiału, który nie ulega odkształceniom i nie powoduje uszkodzeń samych naczyń?

Odpowiedź: Zamawiający nie określa w tym zakresie rozwiązania technicznego, natomiast potwierdza, że osłony nie powinny ulegać odkształceniom i nie powodować uszkodzeń naczyń.

3. Czy Zamawiający wymaga, aby komora mikrofalowa miała objętość co najmniej 70 litrów w celu łatwiejszego wyjmowania i wkładania naczyń do rotora? Komora o takiej objętości również minimalizuje skutki w przypadku rozszczelnienia naczyń.

Odpowiedź: Zamawiający nie określa wymagań w zakresie objętości komory.

Dyrektor
Wojewódzkiej Stacji
Sanitarno-Epidemiologicznej
w Bydgoszczy
(podpis nieczytelny)
Wojciech KOPER

Wyk. w 1 egz.

Otrzymują:

1. <https://platformazakupowa.pl/>
2. a/a