

**UNIwersytet Przyrodniczy
w LUBLINIE**
ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin
tel. (48) 81-445-66-03, 81-445-60-73
fax 81-445-67-30
REGON 000001896, NIP 712-010-37-75

Lublin, dn. 22.08.2018r.

Odpowiedzi na zapytania

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w sprawie dostawy aparatury naukowo-badawczej dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z podziałem na 9 części.

W imieniu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie zwanego dalej Zamawiającym informuję, iż do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia zwanej dalej SIWZ.

Poniżej Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1579 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, przekazuje ich treść wraz z odpowiedziami.

Dot. części nr 2: Komora do hodowli roślin dla Instytutu Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin.

1. Czy Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenie było wyrobem wytwarzanym przez producenta posiadającego certyfikat ISO 9001? Norma ta jest szeroko obowiązującym, uznanym standardem, a jej wdrożenie reguluje wiele aspektów funkcjonowania przedsiębiorstwa zapewniając szereg korzyści dla odbiorcy końcowego. Ma on gwarancję otrzymania produktu najwyższej jakości, pochodzącego od firmy działającej zgodnie z aktualnymi przepisami i trendami.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie wymaga certyfikatu.

Dot. Część 1 - Spektrometr emisyjny ICP OES z układem przygotowania próbek (waga analityczna, mineralizator mikrofalowy, system otrzymywania wody czystej) dla Instytutu Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin.

1. (Dot. pkt. 2) Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrometr z palnikiem plazmowym w konfiguracji pionowej.

Pionowe ustawienie palnika w odróżnieniu od położenia poziomego minimalizuje osadzanie się próbki na ściankach palnika, co zapewnia bardzo dobrą powtarzalność szczególnie przy badaniu próbek o złożonej matrycy. Poziome ustawienie palnika może powodować zanieczyszczenie innych części palnika (w szczególności korpusu), co w konsekwencji może doprowadzić do jego zanieczyszczenia i zniszczenia i częstej konieczności wymiany. Poza tym palniki o orientacji pionowej w porównaniu z palnikami o orientacji poziomej mają znacznie niższy efekt pamięci – po próbkach stężonych można bezpośrednio analizować zawartość analitów w ilościach śladowych, bez wpływu interferencji wynikających z pozostałości stężonego analitu/analitów – co ma miejsce w przypadku aparatów z palnikiem w orientacji poziomej. Dzięki możliwości zaoferowania takiego rozwiązania będziemy mogli zaoferować Państwu aparat, w którym całkowite zużycie wszystkich gazów (argonu) wynosi poniżej 12 L/min.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie spektrometru z palnikiem plazmowym w konfiguracji pionowej. Wymagany jest spektrometr z palnikiem poziomym z podwójną obserwacją – osiową gwarantującą najniższe limity detekcji oraz radialną do analizy wysokich stężeń.

2. (Dot. pkt. 4) Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrometr posiadający standardowo

palnik bez możliwości wyjęcia rurki wtryskiwacza oraz na dostarczenie w zamian za to dodatkowego nierozbieralnego palnika plazmowego.

Dzięki pionowemu ustawieniu palnika, nie wymaga on tak częstego czyszczenia jak palnik w pozycji poziomej, nawet podczas analizy próbek organicznych czy też o dużym zasoleniu. Oferowany palnik pozwoli na rutynową pracę z zużyciem wszystkich gazów na poziomie poniżej 12 l/min.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie spektrometru z palnikiem nierozbieralnym, wymiana rurki wtryskiwacza bez gaszenia plazmy pozwala na zwiększenie wydajności systemu i obniżenie kosztów analiz.

3. (Dot. pkt. 6) Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrometr posiadający detektor CCD (charge-coupled device). Detektory CCD zapewniają wysoką czułość i niski poziom szumów, gwarantując niższe granice wykrywalności i doskonały stosunek sygnału do szumu w porównaniu z detektorami CID. Poza tym detektor w oferowanym aparacie wymaga chłodzenia tylko do temperatury -15°C i w połączeniu z najnowszymi rozwiązaniami w układzie optycznym (lustra Shmidta) pozwala osiągnąć znacznie lepszą rozdzielczość ($\leq 0.005\text{ nm}$) niż wymagana ($\leq 0.007\text{ nm}$). Dodatkowo zakończenie pracy na aparacie wymaga znacznie mniej czasu niż na aparatach, w których detektory są chłodzone poniżej -30°C czy -40°C . Ograniczony zostaje czas, w którym detektor ogrzewa się do temperatury pokojowej i zminimalizowane zostaje zjawisko kondensacji pary wodnej, które może powodować nieprawidłowości w układzie elektronicznym detektora.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie spektrometru z detektorem CCD, wymagany jest detektor typu CID, w którym nie występuje efektu „bloomingu”

4. (Dot. pkt. 8) Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrometr z zakresem spektralnym 167- 800 nm.

Dzięki temu będziemy mogli zaproponować Państwu spektrometr ICP z próżniowym systemem optycznym, który znacznie oszczędza zużycie gazu oraz zmniejsza zanieczyszczenia systemu. Dodatkowo umożliwia to stosowanie do pracy z aparatem argonu 99,95%, który jest znacznie tańszy niż argon 99,999% wymagany do pracy z innymi aparatami dostępnymi na rynku.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie spektrometru z zakresem spektralnym 167- 800 nm, powyżej 800 nm znajdują się użyteczne linie spektralne.

5. (Dot. pkt. 15) Czy Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie aparatu, który wyposażony w chłodzony wodą półprzewodnikowy generator o sprawności, co najmniej 75%?

Różnica w sprawności 3% mając na względzie wszystkie źródła błędów analitycznych oraz to, że przede wszystkim ważna jest powtarzalność i dokładność częstotliwości wytwarzanych drgań jest różnicą zupełnie nie merytoryczną oraz nie będzie miała najmniejszego wpływu na wyniki.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie spektrometru generator o sprawności, co najmniej 75%, podana wymagana sprawność jest minimalna.

6. (Dot. pkt. 21 oraz pkt 22) Prosimy o wyrażenie zgody na ofertę na spektrometr o masie ok. 210 kg o wymiarach 1300 mm x 660 mm x 720 mm (szerokość x głębokość x wysokość).

Umożliwi to nam złożenie oferty na spektrometr ICP wyposażony w największy detektor na rynku (1024x1024 piksele, 1 cal kw.). Ponadto oprogramowanie sterujące spektrometrem jest wyposażone w bibliotekę zapewniającą dostęp do ponad 110 000 linii spektralnych - obecnie największa biblioteka linii analitycznych, co znacznie rozszerza możliwości analizy badanych próbek nawet w najbardziej złożonej matrycy, co w przypadku państwa próbek jest bardzo ważne.

Zgoda Państwa pozwoli nam na zaoferowanie spektrometru wyższej klasy optycznej:

- Rozdzielczość..... ≤ 0.005 nm
- Detektor:..... CCD
- System optyczny: Echelle
- Sposób zapłonu W pełni automatyczny
- Liczba linii spektralnych: $> 110\ 000$
- Standardowe zużycie argonu plazmowego: < 12 l/min
- Pompa perystaltyczna 4-kanalowa

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie spektrometru o masie ok. 210 kg o wymiarach 1300 mm x 660 mm x 720 mm (szerokość x głębokość x wysokość).

Podana, wymagana waga i wymiary są parametrami maksymalnymi, typowymi dla nowoczesnych zoptymalizowanych konstrukcji.

W imieniu Zamawiającego

REKTOR

prof. dr hab. Zygmunt Litwińczuk