



KKU/MS/623/PN-26/183/2019

Kraków, 7 czerwca 2019 r.

**zainteresowani wykonawcy**

**dot.: przetargu nieograniczonego nr 623/PN-26/2019 p. n. „Dostawa spektrometru ICP-OES.”**

Zamawiający – Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 działając na podstawie rozdziału X ust.3 specyfikacji istotnych warunków zamówienia przekazuje otrzymane od wykonawców pytania oraz udzielone na nie odpowiedzi.

**Pytanie 1:**

Czy Zamawiający dopuści spektrometr z biblioteką zawierającą ponad 43000 linii emisyjnych z możliwością jej poszerzenia o kolejne linie?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza biblioteki o mniejszej ilości linii analitycznych niż wskazana w specyfikacji. Podana ilość linii analitycznych w bibliotece w istotny sposób wpływa na poprawę oceny i eliminacji interferencji spektralnych.**

**Pytanie 2:**

Czy Zamawiający dopuści spektrometr o czasie integracji ustawianym w granicach od 1 ms do 10s? W naszym spektrometrze, który ma jedne z najniższych granic detekcji na rynku nie potrzebne jest takie wydłużanie czasu integracji. Dzięki temu, średni czas analizy dla pierwiastka w 3 powtórzeniach to niecałe 30 s. Wydłużenie czasu integracji ma zasadniczy wpływ na długość analizy, a co za tym idzie na zużycie gazu. Potrzeba wydłużenia tego czasu do 500 s. wskazuje na bardzo niską jakość analityczną spektrometru.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza zakresu ustawienia czasu integracji od 1 ms do 10 s. Możliwość ustawienia czasu integracji w szerszym zakresie, wskazanym w specyfikacji, umożliwia bardziej elastyczny i zróżnicowany dobór parametrów pomiaru zależnie od mierzonych pierwiastków i analizowanych próbek pozwalając na poprawę czułości pomiarów (zwłaszcza poprawę stosunku sygnału do tła).**

**Pytanie 3:**

Czy Zamawiający dopuści zamknięty układ chłodzenia z temperaturą od 8°C do 35°C ? Podczas pracy naszego spektrometru, temperatura, którą standardowo ustawiamy w zestawie chłodzącym to 18°C do 20°C. Dlatego nie widzimy sensu, aż tak szerokiego zakresu temperatur jaki Państwo podają do prawidłowej pracy całego układu. Poza tym urządzenie z temperaturą poniżej 0°C wymaga dodatkowego płynu chłodzącego, który powoduje wzrost kosztów pracy.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie dopuszcza zamkniętego systemu chłodzenia o zakresie temperatur od 8 do 35°C. Szerszy zakres temperatury pracy układu chłodzenia, wskazany w specyfikacji**

**gwarantuje lepsze utrzymywanie temperatury zwłaszcza w wypadku szybko zmieniających się warunków otoczenia w laboratorium.**

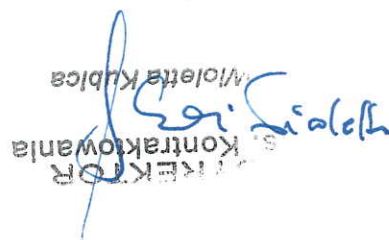
Pytanie 4:

W ocenianych parametrach technicznych przyznają Państwo 10 pkt za odcinanie stożka plazmy przez nóż powietrzny nie wymagający użycia stożków. Zwracamy się z pytaniem, jak będą Państwo oceniali jeszcze inne rozwiązanie tzw „kontrgaz”? W naszych urządzeniach bardzo niewielka ilość gazu kierowana jest od góry w stronę stożka, powodując niwelację tzw zimnej plazmy. Taka konstrukcja nie wymaga przede wszystkim dodatkowego urządzenia w postaci kompresora powietrza do spektrometru, jest bardzo wydajna i chroni optykę do aksjalnej obserwacji plazmy.

Odpowiedź:

**Zamawiający w punktacji uwzględnił najczęściej stosowane rozwiązania usuwające zimną końcówkę stożka plazmy. Rozwiązanie opisane przez Państwa nie jest brane pod uwagę przez Zamawiającego ze względu na dodatkowe zużycie argonu.**

Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższych odpowiedzi przy opracowywaniu oferty przetargowej.

  
Miłota Kubica  
KONTRAKTOWANIA  
DIREKTOR

***Zamieszczono na stronie internetowej MPWiK SA: [www.wodociagi.krakow.pl/przetargi](http://www.wodociagi.krakow.pl/przetargi)  
w dniu 7 czerwca 2019 r.***