



Olsztyn, dn. 04.08.2020 r.

L.dz...1267/2020/DZP

*Do wszystkich Wykonawców  
uczestniczących w postępowaniu*

#### ODPOWIEDZI NA PYTANIA NR 4

*Dotyczy: postępowania nr 211/2020/PN/DZP Sprzedaż wraz z dostawą, instalacją oraz szkoleniem fabrycznie nowej aparatury naukowo – dydaktycznej oraz pomocy dydaktycznych służących praktycznemu kształceniu w ramach projektu pt. „Utworzenie nowoczesnej infrastruktury dydaktycznej dla kierunku „Chemia” realizowanego na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie”*

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy prawo zamówień publicznych, Zamawiający przedstawia uprzejmie odpowiedzi na otrzymane zapytania:

**Dotyczy: Część nr 5. Spektrometr mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną ICP-MS wraz z mineralizatorem**

##### **Pytanie nr 1**

**Czy Zamawiający dopuści wysokociśnieniowy (maksymalne ciśnienie pracy ciągłej: 100 bar) rotor 15-pozycyjny z kompletem naczyń o pojemności 100 ml, zabezpieczonych przed zbyt wysokim ciśnieniem sprężynami bezpieczeństwa dokręcanymi za pomocą klucza dynamometrycznego, naczynia są ładowane pojedynczo od frontu mineralizatora?**

Stosowanie wyżej zaproponowanego rozwiązania jest dużo korzystniejsze z uwagi na możliwość osiągnięcia większego ciśnienia co przekłada się na możliwość mineralizowania większych naważek próbki co dla analiz metali w śladowych ilościach jest kluczowe z analitycznego punktu widzenia.

**Jeśli mineralizator stoi na stole laboratoryjne zdecydowanie łatwiej jest coś do niego włożyć od przodu niż od góry. W przypadku ładowania od góry mineralizator trzeba umieścić na podłodze albo wykonać specjalny niski podest żeby mieć do niego w miarę dobry dostęp bez konieczności używania dodatkowych schodków**

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

##### **Pytanie nr 2**

**Czy Zamawiający dopuści mineralizator o wymiarach 54x69x64 cm (szer. x wys. x gł.) i wadze 84 kg? Zaproponowane rozwiązanie zajmuje mniejszą powierzchnię niż wymagana w opisie przedmiotu zamówienia.**

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wymiary mineralizatora 54×69×64 (szer.×wys.×gł.), natomiast nie dopuszcza urządzenia o wadze 84 kg.



**Pytanie nr 3**

Czy Zamawiający wymaga aby spektrometr posiadał soczewkę ekstrakcyjną za układem stożków?  
Stosowanie soczewki ekstrakcyjnej za systemem stożków powoduje znaczny wzrost czułości (o 1-2 rzędy większy) analizowanych metali a o za tym idzie można osiągnąć dużo lepsze limity detekcji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

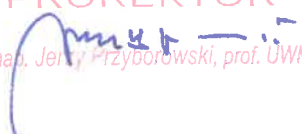
**Pytanie 4**

Czy Zamawiający wymaga aby spektrometr ICP-MS posiadał wszystkie stożki wykonane z tego samego materiału np.: nikielowe lub platynowe?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Z poważaniem

PROREKTOR  
  
dr hab. Jerzy Przyborski, prof. UWM

Sporządził: Marek Jastrzębski, dr hab. Danuta Zielińska, prof. UWM

4