



Fundusze Europejskie

Wiedza Edukacja Rozwój



UNIwersytet  
im. Adama Mickiewicza  
w Poznaniu

Unia Europejska

Europejski Fundusz Społeczny



Poznań, dnia 14.08 2019r.

Dotyczy: specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu nieograniczonym na dostawę sprzętu laboratoryjnego - III Partie, nr sprawy ZP/3454/D/19.

Szanowni Państwo!

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. 2018r., poz. 1986 ze zm.) uprzejmie informuję, że wpłynęły zapytania dotyczące specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Poniżej Zamawiający przedstawia zadane pytania i dotyczące ich odpowiedzi

1. Pytanie do Partii I:

Poz. Titrator do automatycznego miareczkowania z automatycznym wyznaczaniem punktu końcowego miareczkowania dla pH z elektrodą pH-metryczną

- Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez kontroli z PC?

Wyjaśnienie:

Oprogramowanie współpracujące z titratorem, to koszt równy cenie urządzenia. Ponadto przy opcji z oprogramowaniem musi zostać dobrany inny model titratora z wymiennymi biuretami, o czy Zamawiający nie wspomina w opisie, a co również podnosi znacząco koszty całego urządzenia.

**Odpowiedź:**

W specyfikacji nie zostały wymieniony program do obsługi urządzenia poprzez PC. "Oprogramowanie sterujące urządzeniem" to program wbudowany w urządzenie, umożliwiający jego podstawową obsługę. Podsumowując: tak, zamawiający dopuszcza urządzenie bez kontroli z PC.

2. Czy zamawiający może wskazać ilości sprzętu jakie należy wycenić w Partii I?

Opis pozycji „Demineralizatory zasilane wodą wodociągową” wskazuje na liczbę mnogą, jaką ilość demineralizatorów należy wycenić?

Opis pozycji „Miernik wieloparametrowy w zestawie z elektrodami sodowymi” wskazuje na jeden miernik z kilkoma elektrodami. Jaką ilość elektrod sodowych należy wycenić?

**Odpowiedź:**

Demineralizator - szt. 1

Ilość elektrod:- dwie elektrody sodowe



3. Czy zamawiający może wskazać co ma wchodzić w skład zestawu Miernika wieloparametrowego w zestawie z elektrodami? Na rynku istnieje kilka opcji tego typu mierników zgodnych z opisem zamieszczonym w Opisie przedmiotu zamówienia, z czego każdy z mierników zawiera różne wyposażenie.

Przykładowo: jeden zawiera: Miernik pH/ISE, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej, obrotowy uchwyt na elektrody, kabel, zasilacz uniwersalny oraz instrukcję obsługi

Kolejny zawiera: Miernik pH/ISE, elektrodę pH, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej, kabel, obrotowy uchwyt na elektrody, butelkę roztworów pH 4,7 oraz pH 10, roztwór do przechowywania elektrod, zasilacz oraz instrukcję obsługi.

Odpowiedź:

**Co ma wejść w skład zestawu miernika:** miernik pH/ISE z dwoma wejściami na elektrody sodowe, dwie elektrody jonoselektywne na sód, elektrody pH, czujniki temperatury ze stali nierdzewnej, kabel, obrotowy uchwyt na elektrody, zasilacz uniwersalny, butelkę roztworów pH 4, 7 oraz 10, roztwór do przechowywania elektrod, instrukcję obsługi

4. Czy urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia mają być wycenione wraz z podłączeniem oraz przeszkoleniem personelu?

Odpowiedź:

**Titratork:** Nie, bez podłączenia i przeszkolenia

**Demineralizator:** Tak, uprzedzenie wraz z transportem, podłączeniem i krótkim przeszkoleniem w zakresie obsługi urządzenia.

**Miernik:** Nie, bez podłączenia i przeszkolenia

5. Dotyczy Partia I Titratork

Czy zamawiający wymaga zaoferowania zewnętrznego oprogramowania na PC do zarządzania titratork czy wystarczy oprogramowanie wewnętrzne titratork z możliwością eksportu danych przez pamięć USB do PC ?

Titratork w standardzie posiada elektrodę do miareczkowania potencjometrycznego roztworów wodnych.

Czy zamawiający wymaga jeszcze jakiś dodatkowych elektrod ?

Jeśli tak to jakich ?

Odpowiedź:

- zamawiający **NIE** wymaga zaoferowania zewnętrznego oprogramowania na PC do zarządzania titratork, wystarczy oprogramowanie wewnętrzne titratork z możliwością eksportu danych przez pamięć USB do PC

- żadna dodatkowa elektroda nie jest wymagana

Kierownik  
Projektu nr POWR.03.02.00-00-1026/16

Z up. prof. UAM dr hab. Piotr Pawluć

ul. H. Wieniawskiego 1, Collegium Minus, 61-712 Poznań  
NIP 777 00 06 350, REGON 000001293  
tel. +48 61 829 44 40, fax. +48 61 829 40 12  
zamowienia@amu.edu.pl