Gdańsk, dnia 15.07.2016 r.

**DO WYKONAWCÓW**

*Dotyczy postępowania o zamówienie publiczne na dostawę galwanostatu – potencjostatu dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego*

*ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych dnia 30.06.2016.2016 roku pod numerem 112603-2016*

Zamawiający na podstawie art. 38 ust.1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych udziela uczestnikom postępowania odpowiedzi na zadane pytanie:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **nr** | **Pytanie** | **Odpowiedź Zamawiającego** |
| 1 | Ad.4) Czy dopuszczą Państwo aparat, którego oprogramowanie nie umożliwia łączenia różnych typów pomiaru w sekwencje oraz automatycznego przetwarzania i analizy otrzymanych wyników. Oprogramowanie umożliwia tworzenie wykresów z otrzymanych danych pomiarowych, porównywanie ich na jednym wykresie, ale nie łączenie ich w wykresy 3D? | Nie dopuszczamy. |
| 2 | Ad. 14) Czy dopuszczą Państwo aparat, dla którego nie jesteśmy w stanie określić dokładności częstotliwości? Taki parametr nie został oszacowany przez producenta. | Nie dopuszczamy. |
| 3 | Pkt. 6. OPZ: Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia o maksymalnym napięciu wyjściowym ± 12 V zamiast ± 20 V? Warunek zakresu pomiaru potencjału (o wiele bardzie istotny parametr przy pomiarach) pozostałby niezmieniony. | Nie dopuszczamy. |
| 4 | Pkt. 9. OPZ: Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia o maksymalnej szybkości skanowania 200 V/s? Przy tak wysokich szybkościach zmian potencjału i tak konieczne byłoby zastosowanie skanowania analogowego. | Nie dopuszczamy. |
| 5 | Pkt. 11. OPZ: Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzenia o maksymalnej rozdzielczości pomiaru prądu wynoszącej 330 fA w zakresie 10 nA? Tak niskie prądy i tak są na poziomie szumów. | Nie dopuszczamy. |
| 6 | Pkt. 14. OPZ: Zamawiający ma na myśli dokładność czy rozdzielczość częstotliwości? Prosimy o weryfikację. | Zamawiający ma na myśli rozdzielczość. Dokładność częstotliwości jest podana i wynosi 0,003%. |
| 7 | W opisie przedmiotu zamówienia podane jest informacje, że potencjostat galwanostat ma zostać dostarczony „wraz z niezbędnym osprzętem…”. Czy zamawiający rozumie przez „niezbędny osprzęt” naczynia i elektrody do prowadzenia badań elektrochemicznych? Jeśli tak, to o jakich parametrach? | Tak, zamawiający przez niezbędny osprzęt rozumie naczynia i elektrody do prowadzenia badań /elektrochemicznych. Poniżej przedstawiono specyfikacje naczyń oraz elektrod.   1. **Naczynko do pomiarów elektrochemicznych/fotoelektrochemicznych**   **Skład i opis zestawu:**  ***Przeciwelektroda:*** siatka platynowa  ***Elektroda odniesienia:*** Ag/AgCl  ***Objętość naczynka pomiarowego:*** 50 ml  ***Inne elementy***: Naczynko powinno mieć przykrywkę w której będą otwory na elektrody oraz mniejsze otwory z rurkami do doprowadzania i odprowadzania gazów (dwa otwory), naczynko powinno być szczelne, zestaw powinien zawierać uchwyt na elektrodę pracującą. Kwarcowe okienko powinno umożliwiać padanie promieniowania bezpośrednio na elektrodę pracującą, za elektrodą pracującą powinna znajdować się platynowa przeciwelektroda (równolegle).  **Uwagi:** Wymiary elektrod (odniesienia i przeciwelektrody) powinny być dobrane do rozmiaru elektrody pracującej (15 mm x 10 mm).  Zestaw powinien zawierać uchwyt na elektrodę pracującą.   1. **Naczynko do pomiarów spektroelektrochemicznych**   **Skład i opis zestawu:**  ***Element bazowy:*** kuweta fluorescencyjna (wszystkie ścinki wykonane z kwarcu, przezroczyste) ze szczelną przykrywką (wymiary kuwety: wysokość zewnętrzna: 45 mm, szerokość zewnętrzna 12,5 mm, szerokość wewnętrzna 10 mm, wykonana z kwarcu).  ***Przykrywka:*** powinny być trzy otwory na elektrody (pracująca, przeciwelektroda, odniesienia) oraz dwa mniejsze otwory umożliwiające doprowadzanie i odprowadzanie gazów rurkami. Promieniowanie ze spektrofotometru powinno padać bezpośrednio na elektrodę pracującą, za elektrodą pracującą powinna znajdować się platynowa przeciwelektroda (równolegle).  ***Przeciwelektroda:*** siatka platynowa  ***Elektroda odniesienia:*** Ag/AgCl lub drut platynowy pokryty AgCl  **Uwagi:** Wymiary elektrod (odniesienia i przeciwelektrody) powinny być dobrane do rozmiaru kuwety. Zestaw powinien zawierać uchwyt na elektrodę pracującą. |

Z poważaniem,

w imieniu Zamawiającego

Joanna Cierpisz