Warszawa 25.05.2022 r.

**Odpowiedź na pytania do OPZ i zmiany zapisów w Zaproszeniu**

**Zamawiający:** Politechnika Warszawska, 00-661 Warszawa, Plac Politechniki 1

**Nr postępowania:** WChBN/05/2022

**Nazwa postępowania:**  Dostawa mikrokalorymetru umożliwiającego prowadzenie izotermicznego miareczkowania kalorymetrycznego roztworów wraz z niezbędnymi akcesoriami i oprogramowaniem

**Tryb udzielenia zamówienia:** na podst. art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych t.j (Dz.U. z 2021 poz. 1129 ze zm.) Prawo Zamówień Publicznych

Zamawiający informuje, że Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści opisu przedmiotu zamówienia i Zaproszenia, a Zamawiający udzielił wyjaśnień:

**Pytanie 1:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu naprawy sprzętu do 27 dni?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie czasu naprawy aparatury do 27 dni. Jednocześnie Zamawiający dokona odpowiednich zmian zapisów w Zaproszeniu do składania ofert.

**Pytanie nr 2:**

Zwracam się z prośbą o dopuszczenie urządzenia zawierającego cechy inne niż cechy wyspecyfikowane przez Państwo:

1.1. rejestracja minimalnego ciepła wydzielanego w jednostkowym eksperymencie na poziomie 0,16 uJ,

Uzasadnienie: Ten parametr nie jest kluczowy do określenia czułości urządzenia - limit często jest po prostu określony przez oprogramowanie i nie pokazuje pełnych możliwości urządzenia, do określenia czułości służą parametry poziomu szumów i zmienności linii bazowej. Poza tym zbyt niskie poziomy energii i tak nie dadzą nam pewności wyników więc potrzebna będzie dalsza optymalizacja eksperymentu (na przykład zatężenie i zwiększenie stężenia jednego z reagentów).

**Odpowiedź na pytanie nr 2**

Minimalne wykrywalne ciepło jest kluczowym parametrem specyfikacji urządzenia.

**Pytanie nr 3:**

Zwracam się z prośbą o dopuszczenie urządzenia zawierającego cechy inne niż cechy wyspecyfikowane przez Państwo:

1.2. rejestracja maksymalnego ciepła wydzielanego w jednostkowym eksperymencie na poziomie 1212 uJ,

Uzasadnienie: Ilość energii jaką możemy zaobserwować w pojedynczym eksperymencie jest uzależniona od stężenia - w większości przypadków stężenie im mniejsze tym lepiej (oszczędność próbki) co również przekłada się na niższe wartości energii. Jeżeli aparat wykazuje się dobrą czułością i niskim nasyceniem szumów to słabszy sygnał nie musi się wiązać z większą niepewnością wyników.

**Odpowiedź na pytanie nr 3:**

Maksymalne rejestrowane ciepło jest kluczowym parametrem specyfikacji urządzenia.

**Pytanie nr 4:**

Zwracam się z prośbą o dopuszczenie urządzenia zawierającego cechy inne niż cechy wyspecyfikowane przez Państwo:

1.4. zmienność linii bazowej eksperymentu nie powinna przekraczać 0,05 uW/h

Prośba o wytłumaczenie: W to jednostka, która określa ilość pracy w czasie i jest to 1J/s - niezrozumiały jest zapis uW/h ((uJ/s)/h). Proszę o wyjaśnienie wymagania i ujednolicenie jednostek.

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

Parametr określa maksymalny dopuszczalny dryft linii bazowej i jest prawidłowy.

**Pytanie nr 5:**

Zwracam się z prośbą o dopuszczenie urządzenia zawierającego cechy inne niż cechy wyspecyfikowane przez Państwo:

2.2. posiadać mieszadło z możliwością ustawienia mieszania w zakresie od 500 rpm do co najmniej 1500 rpm.

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

Specyfikowane warunki mieszania są istotne dla badanych przez nas próbek.

W wyniku udzielonych odpowiedzi Zamawiający zmienił Załącznik nr 4 do zaproszenia – Projektowane postanowienia umowy. Zmiany zostały zaznaczone kolorem zielonym.

Ponadto Zamawiający zmienia:

1. pkt III.5.4) Zaproszenia otrzymuje brzmienie: „*Naprawa aparatury powinna nastąpić nie później niż w ciągu 27 dni od daty zgłoszenia awarii.*”

 Podpis w oryginale

PRODZIEKAN

Wydziału Chemicznego

(-) prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski