

Katowice, dnia 24.04.2020r.

UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
ul. Bankowa 12  
40-007 Katowice  
tel. (032) 359 19 24  
DZP.381.025.2020.DW.

### Wyjaśnienia treści SIWZ

---

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, o wartości zamówienia poniżej 214.000 euro, pn. „Dostawa urządzeń laboratoryjnych” nr spr. DZP.381.025.2020.DW.

---

- I. Zgodnie z art. 38 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1843 z późn. zm.), zwaną dalej „ustawą Pzp”, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

1. **Pytanie Wykonawcy nr 1, dotyczy- Część C:** Czy Zamawiający zgadza się na dostarczenie systemu z długością drogi optycznej 0,5mm (z automatycznym dopasowaniem do 0,02mm)? Krótsza długość drogi optycznej jest parametrem bezpośrednio skorelowanym ze spektrum pomiaru stężenia badanej próbki i im jest ona krótsza tym jest szersze spektrum pomiarowe kwasów nukleinowych. W związku z powyższym oferowany system ma możliwość pomiaru od 0,75 ng/μl do 37 500 ng/μl dsDNA.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis specyfikacji. Zamawiający nie wyklucza aparatów oferujących szerszy zakres mierzalnych stężeń, jednak nie przy węższym zakresie automatycznego dopasowania drogi optycznej. Wymagany zakres do 1 mm zapewnia możliwość oznaczania niższych stężeń, a dolna granica 0,03 mm zapewnia w pełni pokrycie górnego zakresu spotykanych stężeń. Wskazane w specyfikacji zakresy absorpcji i stężeń dsDNA i BSA w pełni pokrywają zakresy dostępne w realnych próbkach.

2. **Pytanie Wykonawcy nr 2, dotyczy- Część C:** Czy Zamawiający zgadza się na spektrofotometr o zakresie 190 – 840nm? Oferowany zakres zapewnia pracę ze wszystkimi dostępnymi na rynku aplikacjami.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis, co do zakresu, zwracając jednocześnie uwagę, że jest to zakres minimalny i jak najbardziej jest dopuszczalne zaoferowanie urządzenia o szerszym zakresie spektralnym.

3. **Pytanie Wykonawcy nr 3, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający zgadza się na dostarczenie instrumentu bez funkcji komunikacji za pomocą Bluetooth?

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis specyfikacji. Połączenie Bluetooth ułatwia komunikację bezprzewodową aparatu z zewnętrznymi urządzeniami.

**4. Pytanie Wykonawcy nr 4, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający zgadza się na dostarczenie instrumentu bez wbudowanego optycznego sensora wykrywającego bąble powietrza w próbce oraz przerwanie kolumny w trakcie pomiaru? Oferowany przez nas spektrofotometr wykorzystuje najnowszą technologię pomiaru SmartPath opartą na „ściskaniu kropli”, a nie jej „rozciąganiu” w trakcie pomiaru. W związku z zastosowaną techniką nie istnieje ryzyko przerwania kolumny w trakcie pomiaru, a powstałe bąble powietrza nie wpływają na jakość pomiaru.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis specyfikacji. Zamawiający oczekuje rozwiązania, w którym obecność bąbli powietrza jest sygnalizowana przez aparat, a użytkownik na podstawie tej informacji może zdecydować o powtórzeniu pomiaru. Pęcherzyki powietrza mogą mieć wpływ na wynik i jego jakość.

**5. Pytanie Wykonawcy nr 5, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający zgadza się dostarczenie systemu nie posiadającego oprogramowania identyfikującego zanieczyszczenia w próbce i wprowadzającego korekcję stężenia? Oferowany spektrofotometr posiada system informujący o niepoprawnych wynikach, które mogą wynikać z zanieczyszczenia próbki (np. pozostałościami po oczyszczaniu kwasów nukleinowych). Brak korekcji stężeń umożliwi otrzymanie zawsze wiarygodnych wyników i umożliwi Użytkownikowi samodzielną decyzję o wyeliminowaniu niepoprawnych wyników.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis specyfikacji. Identyfikacja zanieczyszczeń jest przydatną funkcją, dającą informację zwrotną potrzebną do poprawy metodyki przygotowywania próbek. Informacja jedynie o niepoprawnym wyniku nie wskazuje na możliwe przyczyny i tym samym nie daje możliwości optymalizacji protokołów oczyszczania próbki. Jednocześnie korekcja stężeń daje możliwość oceny uzyskiwanych ilości badanego materiału, nawet jeśli próbka z powodu zanieczyszczeń nie nadaje się do dalszych zastosowań aplikacyjnych.

**6. Pytanie Wykonawcy nr 6, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający zgadza się na dostarczenie spektrofotometru bez opcji mieszania w module kuwetowym? Oferowany system ma możliwości ustawienia temperatury w zakresie 37 – 45 C (+/-0,5C) co zapewnia optymalne warunki w szczególności przy pomiarach kinetycznych.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis specyfikacji. Przy długotrwałych kinetycznych pomiarach w kuvecie podtrzymywanie homogeniczności roztworów poprzez ich mieszanie jest niezbędne.

**7. Pytanie Wykonawcy nr 7, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie systemu z zakresem absorpcji 0.015 – 750A (1 cm)?

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza, nie wymaga. Zamawiający nie wyklucza aparatów oferujących szerszy zakres absorpcji niż wskazany, ale przy zachowaniu wymaganych parametrów minimalnych.

**8. Pytanie Wykonawcy nr 8, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający zgadza się na dostarczenie systemu, w którym otrzymane wyniki mogą być przesłane z urządzenia na komputer w celu ich dalszej analizy. Wyniki można zapisywać w formacie Excel co daje możliwość wykorzystania m.in. systemów Windows 7 oraz 10. Oferowany instrument nie wymaga oddzielnego oprogramowania do przeglądania i analizy pomiarów przeprowadzonych na aparacie.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapisy co do wymogu zapewnienia oprogramowania do przeglądania i analizy pomiarów na komputerze. Zamawiający nie precyzował wymagań odnośnie formatów zapisu danych przesyłanych z urządzenia.

**9. Pytanie Wykonawcy nr 9, dotyczy- Część C** – Czy zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie systemu z automatycznym zapisywaniem wyników bez automatycznego nadawania nazw kolejnym pomiarom? Każda próbka jest zapisywana i przypisana do konkretnej daty i godziny pomiaru oraz użytej aplikacji co ułatwia jej odnalezienie i nadanie nazwy.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis specyfikacji. Automatyczne nadawanie nazw kolejnym pomiarom jest funkcją znacząco podnoszącą komfort użytkownika aparatu przy długich seriach próbek.

**10. Pytanie Wykonawcy nr 10, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie aparatu z pomiarem w mikroobjętości od 0,5 do 1  $\mu$ l ?

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zgodnie z SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapis specyfikacji. Możliwość mierzenia próbek w zakresie objętości od 0,5 do 2  $\mu$ l jest wskazana dla planowanych aplikacji pomiarowych.

**11. Pytanie Wykonawcy nr 11, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający wymaga, aby oferowany mini-spektrofotometr UV/VIS posiadał możliwość podłączenia przez port USB przystawki do pomiaru próbek fluorescencyjnych, która posiada cztery LED-y jako źródło światła (niebieski LED ok. 470 nm, zielony LED ok 525nm, czerwony LED ok 636nm, UV LED ok. 375nm)? Przystawka do pomiarów fluorescencyjnych ma możliwość pomiaru od 0,5 pikogramów/ $\mu$ l dsDNA i umożliwia pracę nie tylko z odczynnikami producenta spektrofotometru. Po rozbudowie spektrofotometru zapewnia on pomiary zarówno fluorymetryczne jak i spektrofotometryczne dając możliwość oceny próbek wykorzystywanych m.in. do sekwencjonowania Nowej Generacji, do oceny ilości cf DNA oraz próbek zawierających małe ilości kwasów nukleinowych i białek. Moduł umożliwia pracę nie tylko z odczynnikami producenta spektrofotometru.

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza, nie wymaga. Zamawiający nie wyklucza aparatu oferującego taką funkcjonalność.

**12. Pytanie Wykonawcy nr 12, dotyczy- Część C** - Czy Zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie aparatu z precyzją absorbancji wynoszącą 0,015 AU (1cm) lub 1% oraz z rozdzielczością widmową wyrażoną jako 1,5 FWHM @253.65 nm?

**Odpowiedź Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza, nie wymaga . Zamawiający nie wyklucza zaoferowania spektrofotometru o parametrach precyzji oraz rozdzielczości widmowej równoważnych albo lepszych.

II. Wyjaśnienia są wiążące i należy ją uwzględnić przy sporządzaniu oferty.

*mgr Małgorzata Wróblewska*  
*Z-ca Przewodniczącego Komisji Przetargowej*

*mgr Kalina Rożek*  
*Przewodniczący Komisji Przetargowej*