Warszawa, dnia 16.12.2022 r.

WB-372/IM/504-D114-66-0006834/Z-001/22

**Do wszystkich Wykonawców**

W związku z pytaniami dotyczącymi części 17 z dnia 15.12.2022 dotyczącą opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający modyfikuje załącznik nr. 1 Opis przedmiotu zamówienia w takim brzmieniu:

**Część 17: Spektrofotometr do pomiaru w mikroobjetościach**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.P.** | **PARAMETRY TECHNICZNE** |
| 2. | Objętość mierzonej próbki: od 0,3μl - 2 μl |
| 3. | Co najmniej zakres długości fali od 190 - 900 nm. |
| 5. | Czas pomiaru: do 6 s.  |
| 6. | Typ detektora: matryca CMOS zawierająca minimum 2048 elementów światłoczułych.  |
| 8. | Pomiar bezpośrednio w kropli. |
| 9. | Termostatowane gniazdo na kuwety współpracujące z kuwetami standardowymi  |
| 12. | Technologia umożliwiająca kontrolę jakości próby właściwej i ślepej identyfikująca pęcherzyki powietrza, potencjalne zanieczyszczenia i zmętnienie, wskazująca potencjalne źródło zanieczyszczeń oraz wprowadzającą korektę do mierzonego stężenia próbki |
| 13. | Rozdzielczość widmowa ≤ 1,8 nm.  |
| 15. | Dokładność zakresu długości fali: ± 1 nm.  |
| 16. | Powtarzalność długości fali: ± 1 nm.  |
| 22. | Urządzenie może posiadać wbudowany worteks  |
| 23. | Obsługa za pomocą dużego ekranu dotykowego z regulacją kąta nachylenia i możliwością obsługi w rękawiczkach laboratoryjnych oraz możliwość stabilizacji pipety podczas nakładania próbki do pomiaru (kompatybilne z funkcjonalnością urządzenia) |
| 24. | Stabilny i bezpieczny system operacyjny zapewnia pełną ochronę danych przed działaniem szkodliwych aplikacji i niepowołanym dostępem.  |

oraz Zamawiający modyfikuje załącznik nr 9 Szczegółowa specyfikacja techniczna modyfikując zapisy w takim brzmieniu:

**Część 17: Spektrofotometr do pomiaru w mikroobjetościach**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | Objętość mierzonej próbki: od 0,3μl - 2 μl | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 3. | Co najmniej zakres długości fali od 190 - 900 nm. | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 5. | Czas pomiaru: do 6 s.  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 6. | Typ detektora: matryca CMOS zawierająca minimum 2048 elementów światłoczułych.  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 8. | Pomiar bezpośrednio w kropli. | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 9. | Termostatowane gniazdo na kuwety współpracujące z kuwetami standardowymi  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 12. | Technologia umożliwiająca kontrolę jakości próby właściwej i ślepej identyfikująca pęcherzyki powietrza, potencjalne zanieczyszczenia i zmętnienie, wskazująca potencjalne źródło zanieczyszczeń oraz wprowadzającą korektę do mierzonego stężenia próbki | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 13. | Rozdzielczość widmowa ≤ 1,8 nm.  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 15. | Dokładność zakresu długości fali: ± 1 nm.  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 16. | Powtarzalność długości fali: ± 1 nm.  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 22. | Urządzenie może posiadać wbudowany worteks  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 23. | Obsługa za pomocą dużego ekranu dotykowego z regulacją kąta nachylenia i możliwością obsługi w rękawiczkach laboratoryjnych oraz możliwość stabilizacji pipety podczas nakładania próbki do pomiaru (kompatybilne z funkcjonalnością urządzenia) | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |
| 24. | Stabilny i bezpieczny system operacyjny zapewnia pełną ochronę danych przed działaniem szkodliwych aplikacji i niepowołanym dostępem.  | TAK/NIE(niepotrzebne skreślić) |

**Zatwierdził**

**Dziekan Wydziału Biologii UW**

**prof. dr hab. Krzysztof Spalik**