



ADM-ZP.272.2.504.2023

Lublin, dnia 05.12.2023 r.

Uczestnicy postępowania

Pytania i odpowiedzi nr 1

Zamawiający, w związku z zapytaniem skierowanym w postępowaniu pn. „Dostawa spektrofotometru kropelkowego do pomiarów stężenia i czystości DNA/RNA – zamówienie ADM-ZP.272.2.504.2023” przekazuje poniżej treść pytań i wyjaśnienia Zamawiającego.

Treść wspomnianych pytań oraz odpowiedzi są następujące:

1. Czy Zamawiający dopuści spektrofotometr z czasem pomiaru < 6s?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza spektrofotometru z czasem pomiaru < 6s, Zamawiający wymaga spektrofotometru z czasem pomiaru jak w pkt. 15 *zmieniony* Załącznika nr 3 do Zaproszenia do składania ofert.

2. Czy Zamawiający dopuści spektrofotometr z oprogramowaniem w języku angielskim?

Odpowiedź: Tak Zamawiający dopuszcza spektrometr z oprogramowaniem w języku polskim lub w języku angielskim.

3. Bardzo proszę o odpowiedź na pytanie do Zamawiającego czy wyraża zgodę na zaproponowanie Spektrofotometru do pomiaru w kropli który posiada nowocześniejszy typ detektora CMOS Array posiadający 4096 elementów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowanie Spektrofotometru do pomiaru w kropli, który posiada nowocześniejszy typ detektora CMOS Array posiadający 4096 elementów.

4. Czy zamawiający odstąpi od wymogu doświetlenia obszaru nanoszenia próbki? Zapis ten wskazuje na jednego producenta i ogranicza możliwość złożenia oferty konkurencyjnej innym producentom spektrofotometrów.

Oferowany system posiada łatwo dostępny podest pomiarowy nie wymagający dodatkowego doświetlenia. Funkcja ta w żaden sposób nie wpływa na jakość uzyskiwanych wyników.

Odpowiedź: Zamawiający odstępuje od wymogu doświetlenia obszaru nanoszenia próbki. Jednocześnie Zamawiający wykreśla pkt 4 z Załącznika nr 3 do Zaproszenia do składania ofert, Specyfikacja Techniczna.

5. Czy Zamawiający wyraża zgodę na spektrofotometr bez doświetlanego obszaru nanoszenia próbki?

Ze spektrofotometrem zostanie dostarczona nakładka na platformę próbek umożliwiająca stabilizację pipety w trakcie nakładania kropli bez konieczności podtrzymywania ręką, co sprawia że dodatkowe doświetlenie obszaru próbki nie jest przydatne.

Odpowiedź: Zamawiający odstępuje od wymogu doświetlenia obszaru nanoszenia próbki. Jednocześnie Zamawiający wykreśla pkt 4 z Załącznika nr 3 do Zaproszenia do składania ofert, Specyfikacja Techniczna.

6. Czy Zamawiający zgadza się na spektrofotometr z detektorem: matrycą CMOS? Matryca CMOS jest rozwiązaniem nowszym technologicznie i coraz silniej wypiera CCD ze względu na dużo większą szybkość i jakość odczytu przy zachowaniu porównywalnych parametrów szumów i czułości oraz w porównaniu z CCD jest bardziej wrażliwa w zakresie UV, czyli w zakresie w którym mierzone jest DNA, RNA i białka.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie spektrofotometru z detektorem: matrycą CMOS.

7. Czy Zamawiający wyraża zgodę na aparat wykonujący pomiar do 6 sekund? Dłuższy o kilka sekund czas pomiaru przynosi użytkownikowi korzyść w postaci analizy jakościowej próbki. Wbudowane algorytmy wykrywają zanieczyszczenia fenolem, guanidyną, białkiem i RNA w dsDNA, dokonują dekonwolucji widma, dzięki której uzyskujemy rzeczywiste stężenie dsDNA.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie aparatu wykonującego pomiar do 6 sekund. Zamawiający wymaga spektrofotometru z czasem pomiaru jak w pkt. 15 **zmieniony Załącznika nr 3 do Zaproszenia do składania ofert.**

8. Dot. pkt. 2 tabeli - Minimalny zakres detekcji dla DNA w zakresie 5 – 15,000 ng/μl Pytanie: Z uwagi na podstawowe przeznaczenie spektrofotometru kropelkowego do śladowych oznaczeń substancji w tym DNA i białek, proszę o informację czy minimalny zakres detekcji w przypadku DNA wynoszący w przedziale 2-20 000 ng/ul będzie dla Zamawiającego wystarczający? Informacyjnie dodam że im szerszy zakres detekcji tym bardziej wartościowe i uniwersalne urządzenie. Producent gwarantuje w tym wypadku liniową zależność stężenia w całym wskazanym zakresie krzywej pomiarowej – kalibracyjnej (stężeniowej) a wyniki obarczone są takim samym minimalnym błędem. Tym samym oznacza to, że wszystkie wyniki pomiarowe znajdują się w najwyższym przedziale ufności i nie ma potrzeby odrzucania wyników skrajnych (z zakresów stężeń niskich lub wysokich). Dzięki temu urządzenie jest precyzyjne do zaprogramowanych pomiarów.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zakres detekcji w przypadku DNA wynoszący w przedziale 2-20 000 ng/ul.

9. Pytanie: Proszę o informację czy minimalny zakres czułości dla BSA jako białka referencyjnego mieszczący się w przedziale 0.08 – 600 mg/ml będzie dla Zamawiającego wystarczający?

Odpowiedź: Zamawiający nie wskazał minimalnej czułości w zakresie pomiarów białek i podtrzymuje to stanowisko.

10. Dot. pkt. 3 tabeli - Dokładność pomiarów nie gorsza niż 4% Pytanie: Proszę o doprecyzowanie zapisu j/w. Czy Zamawiającemu chodzi o dokładność pomiaru wyrażoną w jednostkach gęstości optycznej przy danej długości fali np.: dokładność pomiarów nie gorsza jak 3% w zakresie (0,75A @300nm)?

Odpowiedź: Przedstawione pojęcie dokładności odnosi się do stopnia zgodności wartości rzeczywistej próbki z podaną przez urządzenia.

11. Dot. pkt. 6 tabeli - Objętość mierzonej próbki minimum 0,5 μl, Pytanie: Proszę o informację czy zostanie zaakceptowana objętość nanoszonej próbki wynosząca 1ul? Wartości równe i mniejsze 0,5ul obarczone są błędem przyrządu pipety, nano-pipety lub mikromanipulatora a sama ilość nanoszonego materiału nie ma w tym przypadku żadnego znaczenia dla wyniku pomiaru.

Odpowiedź: Tak, zamawiający dopuszcza 1μl jako objętość nanoszonej próbki.

12. Dot. pkt. 7 tabeli – Długość fali światła 200-800 nm – pełny zakres długości Pytanie: Proszę o informację czy minimalny zakres spektralny urządzenia mieszający się w przedziale 190-1000nm będzie dla Zamawiającego wystarczający? Wskazany zakres pomiarowy jest o ponad 200 nm mniejszy jak w przypadku większości zakresów podobnych urządzeń nie wspominając o ograniczeniach pomiarowych tym spowodowanych.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza minimalny zakres spektralny urządzenia mieszający się w przedziale 190-1000nm.

13. Dot. pkt. 8 tabeli -Typ detektora – CCD, minimum 2048 elementów Pytanie: Proszę o informację czy zostanie zaakceptowany co najmniej równoważny lub lepszy typ detektora w formie przetwornika CMOS w wersji z 2048 elementami optycznymi/pikselami. Taki typ detektora jest szybszy (krótki pomiar) i do działania wymaga mniejszej ilości mocy (prądu zasilania)

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza co najmniej równoważny lub lepszy typ detektora w formie przetwornika CMOS w wersji z 2048 elementami optycznymi/pikselami.

14. Dot. pkt. 16 tabeli - Oprogramowanie w języku polskim Pytanie: Proszę o informację czy zostanie zaakceptowany spektrofotometr wyposażony w menu wielojęzyczne w tym język angielski z pominięciem języka polskiego. Obsługa urządzenia jest na tyle intuicyjna a obecność piktogramów dodatkowo ułatwia i identyfikuje daną funkcję oraz poruszanie się w menu.

Odpowiedź: Tak Zamawiający dopuszcza spektrometr z oprogramowaniem w języku polskim lub w języku angielskim.

15. Dot. pkt. 14 tabeli - Możliwość obsługi ekranu w rękawiczkach Pytanie: Z uwagi na specyfikę pracy przy oznaczeniach DNA w celu uniknięcia przypadkowej kontaminacji próbek, co wiąże się między innymi z obowiązkiem używania rękawiczek, proszę o doprecyzowanie, czy wymagana jest konieczność obsługi ekranu w rękawiczkach czy tylko możliwość? Obecny zapis jest niejednoznaczny i nieprecyzyjny.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga obsługi ekranu w rękawiczkach. Zamawiający dokonuje modyfikacji w pkt. 14 **zmieniony** Załącznika nr 3 do Zaproszenia do składania ofert.

W załączeniu do odpowiedzi na pytania **zmieniony** Załącznik nr 3 do Zaproszenia do składania ofert. Specyfikacja Techniczna.

Termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.