Warszawa, dnia 16.12.2022 r.

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

 **Do wszystkich zainteresowanych**

**Odpowiedzi na pytania do SWZ**

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **nr**WB-372/IM/504-D114-66-0006834/Z-001/22 pn: „Dostawa aparatury laboratoryjnej dla Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego”.

Wykonawca drogą elektroniczną zwrócił się o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia (zwaną dalej SWZ). Zamawiający Uniwersytet Warszawski Wydział Biologii, ul. Miecznikowa 1, 02-096 Warszawa działając na podstawie art. 135 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm), zwaną dalej także ustawą, przekazuje treść zapytań wraz z odpowiedziami oraz informacjami o zmianach.

**Pytania z dnia 14.12.2022**

**Pytanie 1**

**Dotyczy wzoru umowy – kary umowne §4**

Czy Zamawiający zgodzi się na obniżenie kar umownych do 0,2% za każdy dzień opóźnienia ?

**Odpowiedź:** Nie

**Pytanie 2**

**Dotyczy wzoru umowy – gwarancja jakości §8**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zniesienie wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego w przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub istnieje konieczność oddania sprzętu lub jego części do serwisu lub dokonania ich sprowadzenia? Ze względu na gabaryty urządzenia, Wykonawca nie dysponuje urządzeniami zastępczymi.

**Odpowiedź:** Nie

**Pytania z dnia 15.12.2022**

**Dot. części 17 – Spektrofotometr do pomiaru w mikroobjętościach**

1. Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie umożliwiające pomiar próbki o objętości 0,5-2 μL?
Proponowana objętość próbki jest najczęściej stosowaną objętością w pomiarach stężenia kwasów nukleinowych i białek.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ.

1. Czy Zamawiający zgadza się na spektrofotometr z zakresem pomiarowym wynoszącym 190 – 850 nm?
Zakres 190-850 nm w pełni wystarcza do wykonywania wszystkich standardowych analiz. Ponadto sygnał od większości próbek kwasów nukleinowych i białek zawiera się w zakresie od 190 do 280 nm.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ.

1. Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie, które umożliwia wykonanie całego cyklu pomiarowego w 6 sekund?
Różnica pomiędzy 3,5 sek. a 6 sek. nie jest istotna i nie wydłuża znacząco pomiarów, a dłuższy o kilka sekund czas pomiaru przynosi użytkownikowi korzyść w postaci analizy jakościowej próbki (wbudowane algorytmy wykrywają zanieczyszczenia, dzięki czemu uzyskujemy rzeczywiste stężenie mierzonej próbki).
Co więcej, 6 sek. to najdłuższy czas pomiaru, a w przypadku części aplikacji pomiarowych będzie on zdecydowanie krótszy.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ.

1. Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie wyposażone w detektor z matrycą CMOS zawierającą 2048 elementów światłoczułych?
Taki detektor zapewnia uzyskanie wystarczającej rozdzielczości przy wykonywaniu wszystkich standardowych analiz.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ.

1. Czy Zamawiający wyraża zgodę, aby pomiar odbywał się na zasadzie rozciągniętej kropli z utrzymywaniem próbki w miejscu pomiarowym za pomocą napięcia powierzchniowego?
Pomiar próbek z wykorzystaniem kolumny pomiarowej wytworzonej pomiędzy dwoma światłowodami umożliwia zmienną drogę optyczną, a co za tym idzie lepsze dopasowanie drogi optycznej do stężenia próbki oraz szerszy zakres oznaczanych stężeń.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ.

1. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie posiadające termostatowane gniazdo na kuwety współpracujące z kuwetami standardowymi bez możliwości wirtualnego rozcieńczania 10 oraz 20-krotnego?
Zaproponowane przez nas urządzenie posiada wbudowany inkubator z możliwością termostatowania kuwety do 37ºC. Aparat obsługuje kuwety o drodze optycznej 10, 5, 2 i 1 mm, umożliwiające dobranie odpowiedniej kuwety do stężenia próbki unikając potrzeby jej rozcieńczania.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ

1. Czy Zamawiający dopuszcza spektrofotometr o rozdzielczości spektralnej ≤ 1,8 nm mierzonej jako szerokość połówkowa pasma 254 nm pochodzącego od rtęci?
Proponowana rozdzielczość spektralna jest standardową rozdzielczością osiąganą w tego typu aparatach.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ.

1. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zapewniające dokładność zakresu długości fali równą ± 1 nm oraz precyzję pomiaru absorbancji równą 0,002 A?
Przy pomiarze stężenia kwasów nukleinowych i białek lepsza dokładność długości fali oraz precyzja pomiaru absorbancji nie ma wpływu na otrzymywane wyniki, ze względu na przyjęte zasady obliczania stężenia z absorbancji przy pełnych liczbach falowych.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ

1. Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie wyposażone w gniazdo na kuwety z funkcją mieszania zamiast wbudowanego worteksa?
Aparat, który chcemy zaoferować posiada wbudowane mieszadło magnetyczne umożliwiające mieszanie roztworu znajdującego się w kuwecie z 9 różnymi prędkościami i zapewniające homogeniczność próbki.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ

1. Czy Zamawiający zgadza się na spektrofotometr, który nie posiada systemu operacyjnego opartego na LINUX, nie ma możliwości sterowania za pomocą urządzeń mobilnych poprzez aplikację Implen oraz zapewniona jest kompatybilność z Windows 8, 10 ?
Oferowane urządzenie posiada system operacyjny Android. Dodatkowo obsługa aparatu z wykorzystaniem wbudowanego, dotykowego ekranu jest na tyle wygodna, że ma konieczności sterowania urządzeniem za pomocą dodatkowych, zewnętrznych urządzeń mobilnych.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ

1. Czy Zamawiający wymaga, aby spektrofotometr posiadał funkcję dokładnej identyfikacji zanieczyszczenia w próbce, wykrywał rodzaj zanieczyszczenia i podawał jego nazwę oraz wprowadzał korekcję stężenia?
Identyfikacja potencjalnych zanieczyszczeń w próbce pomaga w rozwiązywaniu problemów z trudnymi ekstrakcjami lub oczyszczaniem. Pomagając tym samym w podejmowaniu decyzji dotyczących wykorzystania próbki w dalszych eksperymentach. Podczas ustawiania parametrów dalszych reakcji, w których np. stężenie DNA jest krytycznym parametrem, skorygowane stężenie pomoże naukowcom zapewnić optymalny wynik dalszych eksperymentów. Oferowany przez nas aparat jest w stanie wykrywać zanieczyszczenie fenolem, guanidyną oraz białkami w próbkach kwasów nukleinowych. Natomiast w przypadku próbek białek jest w stanie wykryć zanieczyszczenie kwasami nukleinowymi. Po wykryciu zanieczyszczenia aparat podaje skorygowane stężenie badanej próbki.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ

1. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia wyposażonego w nakładkę na platformę próbek umożliwiającą stabilizację pipety w trakcie nakładania kropli bez konieczności podtrzymywania ręką, przeznaczoną zarówno dla użytkowników praworęcznych jak i leworęcznych oraz zapewniającą możliwość korzystania ze wszystkich pozostałych funkcjonalności aparatu bez konieczności zdejmowania nakładki?
Dedykowana nakładka ułatwia poprawne naniesienie próbki, minimalizując tym samym umieszczenie jej poza miejscem pomiarowym.

**Odpowiedź:** Zamawiający modyfikuje treść SWZ

**Zatwierdził**

**Dziekan Wydziału Biologii**

**prof. dr hab. Krzysztof Spalik**