Warszawa, dnia 27.12.2022 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 20.12.2022 dot. części 9** – Mieszadło magnetyczne z grzaniem

1. Czy Zamawiający dopuści mieszadło o zakresie prędkości 100-1500 rpm?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ..

1. Czy Zamawiający dopuści mieszadło ze wskaźnikiem gorącej powierzchni do czasu gdy temperatura płyty nie spadnie poniżej +50st C?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

1. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu 3-punktowej kalibracji?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

**Pytania z dnia 20.12.2022 dot. części 13** – Wirówka z chłodzeniem

1. Czy Zamawiający dopuści energie kinetyczną dla oferowanej wirówki podaną przez producenta w innej jednostce i wynosząca dokładnie 6824 BTu/h ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

1. Czy Wysokość z maksymalnie otwartą pokrywą może wynieść 80 cm, jest możliwe otwarcie jej do wys. 75 cm i to też umożliwia swobodny dostęp do próbek czy wymiany rotorów ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

1. Czy ze względu, że wirówka ma posiadać kilka wymiennych rotorów, mają one być wymieniane bez użycia jakichkolwiek narzędzi oraz nakręcania na gwint jak śrubę – szybkość i łatwość wymiany tak potrzebna w laboratorium ?

**Odpowiedź:** Nie

1. Podana jest maksymalna pojemność wirówki 6x250ml, co daje 1,5 L, czy można zaoferować wirówkę o pojemności 4 x 250/290 ml i 4 x 625 ml i 8x100 ml, co daje większą pojemność całkowitą 2,5 L ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

1. Czy zamiast wirnika 4x250ml (pojemność 1L) można zaoferować wirnik większy tj. 4x400ml,  w którym możemy wirować podane ilości Falconów 50 i 15 ml w jednorazowych wsadach ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

1. Czy zamiast rotora kątowego na 10 x 50 ml Falcon, można zaoferować rotor kątowy 8 x 50 ml Falcon (najczęstsze rozwiązanie producentów w tego typu wirówkach) z redukcjami na 8 szt. Falconów 15 ml, przy możliwości ustawienia prędkości 12200 rpm ? Czy ma posiadać ten wirnik pokrywę zabezpieczającą , czy też ma być odkryty ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

1. Czy można zaoferować wirnik kątowy na 48 x 1,5 /2 ml z prędkością wirowania 15 500 rpm wyposażony w aerozoszczelną pokrywę ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający zmienia treść SWZ.

**Pytania z dnia 20.12.2022 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 doprecyzowuje i zmienia treść SWZ.

1. Czy Zamawiający wymaga spektrofotometru 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 doprecyzowuje i zmienia treść SWZ.

1. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zapewniające precyzję pomiaru absorbancji równą  
   0,002 A?

*Przy pomiarze stężenia kwasów nukleinowych i białek lepsza precyzja pomiaru absorbancji nie ma wpływu na otrzymywane wyniki, ze względu na przyjęte zasady obliczania stężenia z absorbancji przy pełnych liczbach falowych.*

**Odpowiedź:** Zamawiający doprecyzowuje i zmienia 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 doprecyzowuje i zmienia 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 doprecyzowuje i zmienia treść SWZ.

**Pytania z dnia 21.12.2022 dot. części 2 – zamrażarka niskotemperaturowa**

1. Czy Zamawiający dopuści zamrażarkę niskotemperaturową o pojemności netto 221 L, która spełnia wszystkie pozostałe wymagania dotyczące pojemności brutto i wymiarów?

**Odpowiedź:** tak, Zamawiający zmienia treść SWZ

2. Czy Zamawiający dopuści zamrażarkę niskotemperaturową wyposażoną tylko w stelaże opisane w pkt. 25, usuwając tym samym pkt. 24? W pkt. 24 Zamawiający opisał stelaż, który nie jest kompatybilny z opisaną zamrażarką.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmienia treść SWZ.

**Pytania z dnia 21.12.2022 dot. części 8 – łaźnia wodna z akcesoriami**

1. Czy Zamawiający dopuści łaźnię wodną bez uchwytów do przenoszenia, która spełnia wszystkie pozostałe wymagania?

**Odpowiedź:** Nie

**Pytania z dnia 21.12.2022 dot. części 14 – pHmetr wraz z elektrodą**

1. Część 14: Czy Zamawiający dopuści pHmetr, w którym użytkownik można zdefiniować do 20 grup buforów?

**Odpowiedź:** Nie

**Zatwierdził**

**Dziekan Wydziału Biologii**

**prof. dr hab. Krzysztof Spalik**