

## DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW

Nr postępowania ZP/38/005/D/24 „Dostawa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, z podziałem na 3 części:

Część nr 1: Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego typu BIOHAZARD, inkubator CO<sub>2</sub>, autoklaw poziomy (stołowy), czytnik mikroplitek z pomiarem absorbancji służący do pomiarów pochłaniania światła oraz metodą ELISA, lampa bakteriobójcza, chłodziarko-zamrażarka

### ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

Dot.: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym, zgodnie z art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych /zwaną dalej ustawą Pzp/ (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.).

Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia:

**1. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z dwoma wentylatorami z silnikami EC gwarantujące bardzo dobry rozkład laminarny oraz niski pobór prądu i niską emisję hałasu,? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Nie, ponieważ wyższa liczba silników gwarantuje lepsze parametry komory.

**2. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną opartą na szkielecie ze stali malowanej proszkowo farbą epoksydową. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

W ocenie zainteresowanego malowanie elektrostatyczne jest rodzajem malowania proszkowego, proponowane urządzenie zatem spełnia te wymaganie.

**3. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z oświetleniem 1000 luksów z możliwością regulacji natężenia? Światło dzienne ma ok. 700-800 luksów, wyższe może niekorzystnie wpływać na komfort pracy. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Oświetlenie 1000 luksów jest w zakresie wymaganych w opisie parametrów (800-1700 lx), proponowane urządzenie spełnia zatem te wymaganie.

**4. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z przyłączami do gazów umieszczonych w prawym boku komory, umożliwiając przysunięcie komory do ścian i innego wyposażenia laboratorium? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Nie, z uwagi na planowane jej umiejscowienie konieczne są przyłącza do gazów na górze komory, co umożliwia przysunięcie komory do ścian i innego wyposażenia laboratorium.

**5. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną, której blat roboczy wykonany jest z segmentów ze stali nierdzewnej, gdzie przestrzeń robocza jest pełna bez perforacji? Oferowana komora ma blat roboczy wykonany z segmentów o wymiarach umożliwiających na umieszczenie ich w komorze autoklawu, gdyż istnieje taka możliwość sterylizowania segmentów. Oferowany blat dzielony jest łatwiejszy w demontażu, natomiast jednoczęściowy jest trudniejszy w demontażu ze względu na swoje gabaryty i wagę. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Nie, z uwagi na minimalizację liczby powierzchni stwarzających ryzyko kontaminacji. Połączenia między segmentami mogą być trudne do czyszczenia, co może prowadzić do gromadzenia się zanieczyszczeń, bakterii lub grzybów.

**6. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez protokołu komunikacji MODBUS RTU - umożliwia współpracę z BMS (ang. Building Management System)? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Nie, protokół komunikacji jest wymagany. Dodatkowo wskazany protokół komunikacji jest uniwersalny, umożliwi przy modernizacji systemów wykorzystanie już istniejącej infrastruktury. Obecność tego protokołu umożliwia sprawdzanie przez system błędów co zapewnia integralność w trudnych warunkach.

**7. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez portu RS-485? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Nie, konieczna jest możliwość spięcie kilku komór w jedną magistralę, by centralnie gromadzić informacje. Port RS-485 umożliwia również zdalną diagnostykę problemów z komorą laminarną oraz zdalne aktualizacje oprogramowania. Brak tego portu może wymagać fizycznej obecności personelu w celu diagnozowania i naprawy usterek, co może zwiększyć czas przestoju i koszty konserwacji.

**8. Wykonawcy zadali Zamawiającemu następujące pytania:**

Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez złącza USB. Oferowana komora nie wymaga aktualizacji oprogramowania? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:**

Nie, komora musi posiadać możliwość aktualizacji oprogramowania bez konieczności ingerencji w urządzenie. Dodatkowo obecność złącza USB umożliwia dołączenie dodatkowych komponentów takich jak

termometry, czujniki wilgotności, kamery. Ponadto to złącze USB umożliwia zintegrowanie z innymi systemami laboratoryjnymi i peryferyjnymi.

**Dziekan**  
**prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I OKRĘTOWNICTWA**

Otrzymują:

1. strona internetowa;
2. a/a