



INSTYTUT DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ul. Parkowa 5
62-035 Kórnik
www.idpan.poznan.pl

tel.: 61 817 00 33
fax: 61 817 01 66
e-mail: idkornik@man.poznan.pl

DAZ.2540.34.2025.5

2025/dla nauki/2

Odpowiedź na pytania dotyczące treści ogłoszenia

Dotyczy:

postępowania pn. „Dostawa dwóch komór laminarnych z wyposażeniem – klasa czystości ISO 3”.

28.01.2025 r. wpłynęło drogą elektroniczną następujące pytanie:

1. Czy Zamawiający zaakceptuje komorę laminarną wyposażoną w lampę UV zamontowaną na stałe pozwalającą na dekontaminację przestrzeni roboczej, uruchamianą z zewnętrznego panelu operatora? Konstrukcja lampy umożliwia łatwą i samodzielną wymianę świetlówki UV.

29.01.2025 r. wpłynęły drogą elektroniczną następujące pytania:

2. Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu urządzenie wyposażone w anemometr oraz wentylator z elektroniczną regulacją prędkości w celu zapewnienia stałej prędkości przepływu powietrza w komorze bez względu na stopień zanieczyszczenia filtra (0,36 m/s)?
3. Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu urządzenie o szerokości 1353 mm?
4. Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu urządzenie posiadające szybę frontową otwieraną do góry na prowadnicach do wysokości roboczej 200 mm, jako, że tylko taka wysokość gwarantuje bezpieczeństwo dla próbki, oferowana komora ma możliwość otwarcia całkowitego do wysokości 500 mm?
5. Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu urządzenie o Wysokości roboczej otworu frontowego podczas pracy 200 mm?

6. Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu urządzenie o lampie UV zainstalowanej na stałe z przodu komory roboczej w jej górnej części?
7. Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu urządzenie nie posiadające trybu nocnego ale posiadające tryb ECO pozwalający na pracę ze zmniejszonym przepływem powietrza?
8. Prosimy Zamawiającego o jednoznaczne określenie jakiej ilości krzeseł oraz sterylizatorów oczekuje?
9. Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie jak wygląda droga transportowa do miejsca docelowego dla komór laminarnych? Czy będzie konieczność wnoszenia/znoszenia urządzeń po schodach? Jeśli tak, to czy Zamawiający wymaga aby ta usługa została doliczona do kosztów dostawy komór?
10. Proszę o informację czy Zamawiający zaakceptuje wymiar szerokości zewnętrznej komory wynoszący 1380mm (3 cm więcej) przy zachowaniu pozostałych rozmiarów.
11. Proszę o informację czy Zamawiający zaakceptuje szybę frontową podnoszącą elektrycznie pozwalającą na łatwy dostęp do wnętrza komory, gdzie wysokość max. otworu roboczego jest nie mniejsza niż 480 mm a wysokość robocza otworu frontowego podczas pracy jest co najmniej 250 mm.
12. Proszę o informację czy Zamawiający zaakceptuje ściany boczne komory pełne? Komora posiada oświetlenie LED z regulacją natężenia światła od 700 do 2000Lux, zatem obszar roboczy jest bardzo dobrze oświetlony.

W odpowiedzi Zamawiający informuje:

Ad 1. Zamawiający akceptuje proponowane rozwiązanie.

Ad 2. Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania. Prędkość przepływu powietrza na poziomie 0,36 m/s jest niewystarczająca w kontekście specyfiki wykonywanej pracy oraz warunków panujących w docelowym miejscu instalacji komory. Aby zapewnić odpowiednią ochronę materiału biologicznego oraz stabilność warunków sterylnych, konieczny jest wyższy przepływ powietrza. Zbyt niska prędkość może skutkować nieefektywnym odprowadzaniem zanieczyszczeń i zwiększonym ryzykiem kontaminacji, co w pracy z tkankami embriogennymi jest kluczowym aspektem.

Ad 3. Zamawiający nie wyraża zgody, szerokość komory nie może przekraczać 1350 mm. Pomieszczenie zostało dokładnie wymierzone, a nawet niewielka różnica 3 mm mogłaby utrudnić prawidłową instalację i użytkowanie. Zachowanie określonych wymiarów jest kluczowe dla odpowiedniego dopasowania komory do dostępnej przestrzeni.

- Ad 4. Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania, szyba frontowa komory nie może być otwierana na prowadnicach. Taki mechanizm wymaga większego wysiłku fizycznego przy podnoszeniu i opuszczaniu szyby, co mogłoby prowadzić do nadmiernego obciążenia osób regularnie pracujących przy komorze. Długotrwałe użytkowanie takiego rozwiązania mogłoby powodować dyskomfort, a nawet zwiększać ryzyko urazów. Preferowane jest rozwiązanie zapewniające płynne i ergonomiczne otwieranie, które minimalizuje wysiłek użytkownika oraz zwiększa komfort i bezpieczeństwo pracy.
- Ad 5. Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania, preferowana wysokość robocza otworu frontowego to 250 mm. Wyższy otwór zapewnia większy komfort operatora, szczególnie podczas długotrwałej pracy, minimalizując konieczność nienaturalnego pochylania się czy ograniczania ruchów rąk. Wysokość 200 mm mogłaby utrudniać swobodny dostęp do przestrzeni roboczej i negatywnie wpływać na ergonomię stanowiska, co jest kluczowe w pracy wymagającej precyzji i powtarzalnych czynności.
- Ad 6. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.
- Ad 7. Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.
- Ad 8. Zamawiający oczekuje dostawy wraz z komorami dwóch krzeseł oraz trzech sterylizatorów.
- Ad 9. Transport komór na poziom -1, schodami, brak windy. Maksymalne wymiary komory wskazane przez Zamawiającego zostały podane z uwzględnieniem drogi transportowej. Koszty wniesienia po stronie Wykonawcy.
- Ad 10. Zamawiający nie wyraża zgody, szerokość komory nie może przekraczać 1350 mm. Pomieszczenie zostało dokładnie wymierzone, różnica mogłaby utrudnić prawidłową instalację i użytkowanie. Zachowanie określonych wymiarów jest kluczowe dla odpowiedniego dopasowania komory do dostępnej przestrzeni.
- Ad 11. Zamawiający nie akceptuje proponowanego rozwiązania. Szyba podnoszona elektrycznie nie jest preferowanym rozwiązaniem. Tego typu mechanizm jest podatny na awarie, co może prowadzić do przestojów w pracy oraz konieczności kosztownych napraw i serwisowania. Dodatkowo, nie jest to funkcja niezbędna do prawidłowego użytkowania komory, a jej zastosowanie nie przynosi istotnych korzyści w kontekście ergonomii czy efektywności pracy. Bardziej niezawodne i praktyczne są rozwiązania manualne, które zapewniają stabilność i długoterminową funkcjonalność.
- Ad 12. Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane rozwiązanie. Komora nie może mieć pełnych ścian bocznych, nawet pomimo zainstalowanego oświetlenia LED. Boczne szyby pozwalają na lepsze rozproszenie światła, co eliminuje cienie i poprawia

widoczność w całej przestrzeni roboczej. Pełne ściany mogłyby ograniczać skuteczność oświetlenia, szczególnie w narożnikach komory. Dodatkowo, przezroczyste boczne ściany ułatwiają komunikację i współpracę między operatorami, co jest istotne w pracy laboratoryjnej wymagającej precyzji i koordynacji. Pełne ściany mogłyby utrudniać wymianę informacji oraz ograniczać możliwość bieżącej kontroli procesów przez innych członków zespołu.

W związku z opublikowaniem powyższych wyjaśnień Zamawiający przedłuża termin składania ofert do 05.02.2025 r. do godziny 10:00.

Zastępca dyrektora ds. naukowych
Instytutu Dendrologii PAN



dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN

Kórnik, 31.01.2025 r.