



Sygnatura akt: CEZAMAT/119/DmGMiG/2022 Warszawa, dn. 19.04.2022 r.

L.dz. – CEZ-210/22

Odpowiedź na pytanie Wykonawcy

Dotyczy postępowania prowadzonego bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych na **dostawę komór laminarnych**.

Zamawiający, Politechnika Warszawska, Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, informuje, że w dniu 14.04.2022 r. wpłynęły pytania do ww. postępowania. Treść pytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieszcza poniżej:

Treść pytania Wykonawcy:

Pytanie nr 1

Czy zamawiający dopuści komorę o szerokości przestrzeni roboczej 1800 mm?

Pytanie nr 2

Czy zamawiający dopuści komorę z panelem przednim nachylonym pod kątem ok. 7° i prostej ścianie tylnej komory roboczej przy zachowaniu przepływów laminarnych?

Konstrukcja urządzenia jest rozwiązaniem indywidualnym każdego producenta ale najważniejsze aby zachowany był przepływ laminarny wg normy EN12469.

Pytanie nr 3

Czy zamawiający dopuści komorę wyposażoną w 3 gniazda elektryczne 230V umiejscowione w bocznych ścianach komory (2 po lewej i 1 po prawej stronie komory)?

Pytanie nr 4

Czy zamawiający dopuści komorę z umiejscowionym portem DOP u góry urządzenia?

Jest to charakterystyczna cecha konstrukcyjna urządzenia nie wpływająca na pracę użytkownika.

Pytanie nr 5

Czy zamawiający dopuści komorę gdzie lampa UV zainstalowana jest na przedniej ścianie?

Pytanie nr 6

Czy Zamawiający wymaga aby w komorze zainstalowany był zawór próżni oraz zawór gazu palnego czy jedynie podłączona do komory i zaślepiena, przygotowana instalacja do wkręcenia zaworów w przyszłości dla podanych gazów?

Pytanie nr 7

Czy Zamawiający dopuści komorę wyposażoną w dwa filtry HEPA H14 o wydajności 99,995% dla cząsteczek o wielkości $\geq 0,3\mu\text{m}$? Jest to niewielka różnica wynosząca jedynie 0,004% a może jedynie wydłużyć żywotność filtrów.

Pytanie nr 8

Co Zamawiający rozumie poprzez sformułowanie „półautomatyczny cykl fumigacji (testowany i certyfikowany)” ? Czy razem z komorą ma być również dostarczony przetestowany i certyfikowany fumigator?

Pytanie nr 9

Czy zamawiający dopuści komory o wymiarach wewnętrznych 1802 x 580 x 740 mm (szer. x głęb. x wys.)?

Pytanie nr 10

Czy zamawiający dopuści komory o wymiarach zewnętrznych 1960 x 855 x 1545 mm (szer. x głęb. x wys. bez statywu)? Głębokość całkowita może być zmniejszona na czas wnoszenia, ponieważ tylny panel komory można zdemontować.

Pytanie nr 11

Czy zamawiający dopuści komory z szybą przednią pochyloną pod kątem 7°?

Pytanie nr 12

Czy zamawiający dopuści komory ze szczeliną roboczą na wysokości 200 mm?

Pytanie nr 13

Czy zamawiający dopuści komory z prędkością przepływu powietrza, tworzącego barierę przednią na poziomie 0,45 m/s? Jest to prędkość zgodna z normą i wystarczająca do bezpiecznej pracy.

Pytanie nr 14

Czy zamawiający dopuści komory z objętością wyrzucanego na zewnątrz powietrza na poziomie 585 m³/h?

Pytanie nr 15

Czy fumigacja ma być przeprowadzana poprzez użycie H₂O₂ (nadtlenku wodoru)? Jeśli tak to czy zamawiający wymaga dostarczenia z komorami również generatora H₂O₂ (nadtlenku wodoru)?

Pytanie nr 16

Czy Zamawiający dopuści komory laminarne o szerokości przestrzeni roboczej 1802 mm?

Pytanie nr 17

Czy Zamawiający dopuści komory laminarne o głębokości zewnętrznej 800 mm (z możliwością do zredukowania do 780 mm w celu transportu przez standardowe otwory drzwiowe)?

Pytanie nr 18

Czy Zamawiający dopuści komory laminarne o wysokości zewnętrznej 1545 mm?

Pytanie nr 19

Czy zamawiający dopuści komory laminarne o mocy nie większej niż 360 W?

Pytanie nr 20

Czy Zamawiający uzna za równoważną podstawę pod komorę na poziomowanych nóżkach, umożliwiającą manipulację wysokością komory +-1 cm?

Pytanie nr 21

Czy Zamawiający dopuści komory bez funkcji automatycznego powrotu do pierwotnych warunków pracy po awarii zasilania?

Pytanie nr 22

Czy Zamawiający dopuści komory laminarne bez funkcji samokalibracji?

Pytanie nr 23

Czy Zamawiający dopuści komory laminarne z prędkością powietrza bariery przedniej 0,45m/s?

Pytanie nr 24

Czy Zamawiający dopuści komory, w których objętość powietrza wywiewanego będzie wynosiła 585 m³/h?

Pytanie nr 25

Czy Zamawiający dopuści komory z szybą frontową, która nie będzie uszczelniana po jej zamknięciu?

Pytanie nr 26

Czy Zamawiający dopuści komory z programem (cyklem) do przeprowadzania fumigacji, który jest zgodny ze specyfikacją normy EN 12469/2000, bez innych certyfikatów?

Odpowiedź Zamawiającego:

1. Zamawiający nie dopuszcza komory o szerokości przestrzeni roboczej 1800 mm. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu. Przy dostępnej przestrzeni w laboratorium o szerokości 200 cm zamawiający potrzebuje komory o szerokości przestrzeni roboczej o szerokości przynajmniej 184 cm.
2. Zamawiający dopuszcza komory z panelem przednim nachylonym pod kątem ok. 7° i prostej ścianie tylnej komory roboczej przy zachowaniu przepływów laminarnych.
3. Zamawiający dopuszcza komorę wyposażoną w 3 gniazda elektryczne 230V umiejscowione w bocznych ścianach komory (2 po lewej i 1 po prawej stronie komory).
4. Zamawiający dopuszcza komorę z umiejscowionym portem DOP u góry urządzenia.
5. Zamawiający dopuszcza komorę gdzie lampa UV zainstalowana jest na przedniej ścianie.

6. Zamawiający wymaga zaślepionej instalacji przygotowanej do wkręcenia zaworów w przyszłości.
7. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu dla cząsteczek o wielkości $\geq 0,3\mu\text{m}$.
8. Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia fumigacji ani dostarczenia fumigatora. Sterownik zaoferowanej komory powinien być wyposażony w funkcję obejmującą procedurę półautomatycznego cyklu dekontaminacji za pomocą fumigacji.
9. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu. Przy dostępnej przestrzeni w laboratorium o szerokości 200 cm zamawiający potrzebuje komory o szerokości przestrzeni roboczej o szerokości przynajmniej 184 cm.
10. Zamawiający dopuszcza komory o wymiarach zewnętrznych 1960 x 855 x 1545 mm (szer. x głęb. x wys. bez statywu), pod warunkiem możliwości zmniejszenia głębokości całkowitej komory do 795 mm.
11. Zamawiający dopuszcza komory z szybą przednią pochyloną pod kątem 7°
12. Zamawiający dopuszcza komory ze szczeliną roboczą na wysokości 200 mm.
13. Zamawiający dopuszcza komory z prędkością przepływu powietrza, tworzącego barierę przednią na poziomie 0,45 m/s.
14. Zamawiający dopuszcza komory z objętością wyrzucanego na zewnątrz powietrza na poziomie 585 m³/h.
15. Zamawiający nie wymaga przeprowadzenia fumigacji ani dostarczenia generatora H₂O₂. Sterownik zaoferowanej komory powinien być wyposażony w funkcję obejmującą procedurę półautomatycznego cyklu dekontaminacji za pomocą fumigacji.
16. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu. Przy dostępnej przestrzeni w laboratorium o szerokości 200 cm zamawiający potrzebuje komory o szerokości przestrzeni roboczej o szerokości przynajmniej 184 cm.
17. Zamawiający dopuszcza komory laminarne o głębokości zewnętrznej 800 mm (z możliwością do zredukowania do 780 mm w celu transportu przez standardowe otwory drzwiowe).
18. Zamawiający dopuści komory laminarne o wysokości zewnętrznej 1545 mm.
19. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu 325W z uwagi na niższe roczne zużycie energii przez taką komorę.

20. Zamawiający podtrzymuje wymóg specyfikacji doprecyzowując, że zakres regulacji wysokości przestrzeni roboczej powinien umożliwiać zarówno pracę w pozycji siedzącej jak i stojącej (w zakresie przynajmniej 730 - 890 mm).
21. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu.
22. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu.
23. Zamawiający dopuszcza komory laminarne z prędkością powietrza bariery przedniej 0,45m/s.
24. Zamawiający dopuści komory, w których objętość powietrza wywiewanego będzie wynosiła 585 m³/h.
25. Zamawiający pozostaje przy dotychczasowym wymogu.
26. Zamawiający dopuści komory z programem (cyklem) do przeprowadzania fumigacji, który jest zgodny ze specyfikacją normy EN 12469/2000.

Dyrektor
Centrum Zaawansowanych Materiałów
i Technologii CEZAMAT
/-/
Mariusz Wielec