

Opis przedmiotu zamówienia – komora laminarna II klasy bezpieczeństwa o szerokości blatu roboczego 90cm BIOHAZARD zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:

Oferuję:

Model/typ.....

Producent/kraj

Lp.	Wymagania:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak/nie)
1.	Komora z pionowym przepływem powietrza, II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, BIOHAZARD przeznaczona do ochrony produktu, operatora, środowiska.	
2.	Dwa filtry HEPA (główny i wylotowy) o skuteczności 99,995% dla cząsteczek $\geq 0,3\mu\text{m}$.	
3.	Komora wyposażona w dwa wentylatory: jeden obsługujący filtr główny i drugi obsługujący filtr wylotowy. Filtr główny pochylony względem poziomu (pod kątem prostym do szyby frontowej).	
4.	Wymiary: szerokość zewnętrzna maksymalnie do 100cm ; głębokość obszaru pracy nie mniejsza niż 63cm w tym blat bez perforacji o głębokości minimum 47cm ; szerokość robocza nie mniejsza jak 90cm ; wysokość robocza nie mniejsza niż 77cm ; głębokość zewnętrzna do 80cm .	
5.	Boki komory bezpieczne, pełne (nie przeszklone), malowane farbami epoksydowymi.	
6.	Narożniki komory zaoblone ułatwiające utrzymanie urządzenia w czystości.	
7.	Blat roboczy ze stali nierdzewnej, dzielony (panelowy). Otwory w tylnej części blatu umiejscowione poza przestrzenią roboczą na ścianie tylnej tuż nad blatem. Wnętrze obszaru pracy malowane białymi, nieodblaskowymi farbami epoksydowo-poliestrowymi.	
8.	Szyba frontowa: ustawiona pod kątem/skośnie (80°) w stosunku do blatu roboczego ; nie przepuszczalna dla promieniowania UV ; umożliwiająca całkowite zamknięcie komory od frontu oraz otworenie komory roboczej ponad górną krawędzią szyby; przesuwana ręcznie w kierunku góra-dół; funkcja umożliwiająca czyszczenie wewnętrznej części szyby frontowej poprzez włożenie ręki do komory roboczej ponad górną krawędzią opuszczonej w prowadnicach szyby frontowej, bez konieczności odchylania jej od położenia roboczego (bez zmiany jej nachylenia względem blatu); uszczelniona w pozycji całkowitego opuszczenia.	

9.	Panel sterowniczy umieszczony na frontowej części komory kontrolujący wszystkie funkcje komory. Wszystkie funkcje komory uruchamiane za pomocą niezależnych przycisków membranowych opatrzonych charakterystycznymi piktogramami.	
10.	Sterowanie mikroprocesorowe - kontrola prędkości przepływu powietrza z aktualnie wyświetlaną na panelu kontrolnym komory wartością w m/s oraz sygnalizacją alarmową w przypadku nieprawidłowości.	
11.	Obecna funkcja wyświetlania na panelu sterowniczym liczby godzin pracy komory oraz lampy UV.	
12.	Oświetlenie obszaru pracy- intensywność co najmniej 1100 lux.	
13.	Przynajmniej dwa gniazda elektryczne umieszczone na tylnej ścianie komory.	
14.	Komora wyposażona w fabrycznie przygotowane otwory do zamontowania zaworów mediów umieszczone na obu bokach komory (co najmniej po dwa otwory).	
15.	Informacja o włączonej lampie UV poprzez dodatkową sygnalizację (świecące diody) na panelu sterowniczym w celu podniesienia bezpieczeństwa używania wymienionych akcesoriów.	
16.	Komora wyposażona w przesuwane podpory pod ręce zapobiegające zasłonięciu otworów wlotowych powietrza oraz zajęcie optymalnej pozycji podczas pracy.	
17.	Komora wyposażona w funkcję stand-by, czyli tryb oczekiwania na pracę z filtracją HEPA, utrzymujący komorę w ciągłej gotowości do pracy przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii. Funkcja uruchamiana zarówno z przycisku umieszczonego na panelu sterującym jak i automatycznie po całkowitym opuszczeniu szyby frontowej.	
18.	Automatyczna kompensacja prędkości przepływu w miarę wzrostu zapchania filtrów.	
19.	Lampa UV w górnej przedniej części komory z programatorem czasu pracy i blokowaniem wszystkich pozostałych funkcji komory podczas jej pracy.	
20.	Podstawa do komory, stelaż o regulowanej wysokości przynajmniej w zakresie od 75 do 95 cm, regulacja przynajmniej co 5 cm. Podstawa musi posiadać zwiększoną odporność na korozję, co należy potwierdzić dołączonym do oferty dokumentem wystawionym przez niezależne laboratorium akredytowane, potwierdzającym wykonanie badań zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2012 i PN-EN ISO 10289:2002.	
21.	Poziom głośności nie większy niż 55dB.	
22.	Zużycie energii nie większe niż 150 W i nie większe niż 40 W w trybie stand-by	
23.	Zasilanie 230V/50-60Hz	
24.	Komora musi posiadać i należy dołączyć jego kopię do oferty, ważny certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego typu EN12469:2000 wydany przez upoważnioną do tego jednostkę certyfikującą (nie będą uznane oświadczenia lub deklaracje	

	producenta lub oferenta, że urządzenie spełnia lub jest zgodne z normą EN12469:2000).	
25.	<u>Komora musi posiadać deklaracje zgodności CE - kopię dokumentu należy dołączyć do oferty.</u>	
26.	<u>Bezwzględnie wymaga się dołączenia do oferty kopii dokumentu wystawionego przez producenta urządzenia potwierdzającego autoryzację dystrybucji i serwisu dla Wykonawcy, jeśli nie jest on producentem.</u>	