

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

<b>Lp.</b>	<b>Minimalne parametry techniczne aparatury wymagane przez Zamawiającego</b>
1.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa wykonana w sposób zgodny z normą EN 12469.
2.	Zgodność urządzenia z normą potwierdzona certyfikatem wydanym przez niezależną, powszechnie uznawaną jednostkę certyfikującą (np. TUV).
3.	Urządzenie wyposażone w dwa filtry (główny i wylotowy) klasy HEPA (wg normy EN 1822).
4.	Urządzenie wyposażone we wskaźnik poziomu zatkania filtrów sterowany w oparciu o pomiary przepływów powietrza za filtrami, wskazujący graficznie stopień zatkania filtrów na wyświetlaczu oraz podając poziom zatkania każdego z filtrów w procentach.
5.	Urządzenie wyposażone w czytelny, kolorowy wyświetlacz LCD oraz o sterownik z przyciskami dotykowymi zabezpieczonymi przed wilgocią.
6.	Urządzenie wyposażone w co najmniej dwa wentylatory.
7.	Urządzenie wyposażone w sondę termoanemometryczną sterującą pracą wentylatorów (autokompresja prędkości przepływu powietrza w komorze i na wylocie w stosunku do zmieniających się warunków pracy).
8.	Urządzenie wyposażone w funkcje alarmów związanych z nieprawidłowymi prędkościami przepływu oraz nieprawidłową wysokością otwarcia szyby. Alarmy powinny być opisane na wyświetlaczu wraz z sygnałem akustycznym. O prawidłowych warunkach pracy komory powinien dodatkowo informować zmieniający się kolor komunikatów na wyświetlaczu.
9.	Użytkownik powinien mieć możliwość ustawienia komory w każdy z pożądanych trybów: - tryb bezpiecznej pracy; - tryb czuwania (prędkość wentylatorów zmniejszona o około 50%); - tryb dekontaminacji (w trakcie dekontaminacji komora musi ostrzegać użytkownika przed niebezpiecznymi warunkami we wnętrzu urządzenia poprzez wyraźny komunikat na wyświetlaczu)
10.	Sterownik urządzenia wyposażony w program umożliwiający przeprowadzenie dekontaminacji komory za pomocą urządzenia emitującego formaldehyd i amoniak, podłączonego do wewnętrznych gniazdek elektrycznych w komorze.
11.	Prędkość przepływu powietrza na wlocie do komory w bezpiecznym trybie pracy musi wynosić nie mniej niż 0,5 m/s (+/- 20%); prędkość przepływu powietrza w przestrzeni roboczej musi w tym samym czasie wynosić nie mniej niż 0,35 m/s (+/- 20 %).
12.	Szyba frontowa nachylona pod ergonomicznym kątem od 8 do 12 stopni, wykonana ze szkła bezpiecznego, wielowarstwowego, antyrefleksyjnego, nie przepuszczającego promieni UV.
13.	Możliwość przesuwania szyby frontowej do góry i w dół w celu otwarcia i całkowitego zamknięcia komory.
14.	Możliwość łatwego podniesienia szyby frontowej na amortyzatorach gazowych w taki sposób aby użytkownik mógł swobodnie umyć wewnętrzną powierzchnię szyby oraz wnętrze komory. Po otwarciu osoba o wzroście 165-175 cm powinna mieć możliwość umycia szyby bez potrzeby schylania się ani wspinania na dodatkowe podwyższenia (np. schodki, drabinkę).
15.	Boczne ściany komory przeszklone.
16.	Uszczelka na całym obwodzie szyby frontowej umożliwiająca szczelne zamknięcie komory.
17.	Wbudowane oświetlenie wnętrza komory o natężeniu co najmniej 1000 Lux.

**Załącznik nr 2 do SIWZ - postępowanie A120-211-224/15/SS**

18.	Wbudowane dwa gniazdka elektryczne 230V.
19.	Wbudowana lampa UV z licznikiem pracy i możliwością programowania czasu pracy.
20.	Wnętrze przestrzeni roboczej (blat i ściany) wykonane w całości ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej klasy AISI 304 lub wyższej.
21.	Blat roboczy zmatowiony, bez perforacji, możliwy do wyjęcia, podzielony na co najmniej trzy segmenty.
22.	Wklęsła kratka wlotu powietrza (o profilu V) przy przedniej krawędzi blatu uniemożliwiająca zablokowanie przepływu powietrza przez otwory kratki po położeniu przedramion na blacie.
23.	Ergonomiczna podpórka do przedramion wykonana z materiału odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych, promieni UV oraz odporna na wzrost drobnoustrojów.
24.	Minimalne wymiary przestrzeni roboczej: - długość blatu co najmniej 125 cm - szerokość blatu roboczego co najmniej 60 cm
25.	Maksymalne wymiary zewnętrzne: - długość nie większa niż 136 cm - szerokość nie większa niż 76 cm umożliwiającą swobodne przejście przez drzwi o szerokości ok. 80 cm - wysokość bez stelaża nie większa niż 126 cm
26.	Stelaż do ustawienia komory o wysokości ok. 90 cm.
27.	Głośność komory poniżej 58dB.
28.	Waga komory nie większa niż 210 kg.