



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKI
UNIWERSYTET
MEDYCZYNY

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Instytut biologii doświadczalnej
im. M. Nenckiego PAN

Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Arkusz informacji technicznej (AIT)

Komora do poboru prób – szt. 1

L.p.	Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa	Wymagana odpowiedź	Odpowiedź Wykonawcy
1.	Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza, przeznaczona do zapewnienia sterylnych warunków pracy oraz ochrony przestrzeni roboczej zgodnie z klasą czystości ISO 3.	Tak	
2.	Wymiary przestrzeni roboczej: szerokość nie mniejsza niż 750 mm, głębokość nie mniejsza niż 400 mm, wysokość nie mniejsza niż 600 mm.	Tak	
3.	Wymiary zewnętrzne: szerokość nie większa niż 850 mm, głębokość nie większa niż 700 mm.	Tak	
4.	Możliwość pracy w co najmniej dwóch trybach roboczych: nadciśnienia i podciśnienia.	Tak	
5.	Konstrukcja zewnętrzna komory wykonana z odpornej na korozję stali, pokrytej epoksydowo, wraz z dedykowanym do komory statywem (stelażem).	Tak	
6.	Komora robocza i perforowany blat roboczy wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.	Tak	
7.	Wyposażona w główny filtr HEPA H14 o wydajności co najmniej 99,999% dla cząstek o średnicy 0,3 µm (penetracja co najmniej 0,001%).	Tak	
8.	Wyposażona w filtr z włókien syntetycznych pozwalający na zatrzymywanie kurzu z wydajnością co najmniej 400g/m ² .	Tak	
9.	Okno frontowe komory wykonane ze szkła bezpiecznego, uchylne. Ściany boczne przestrzeni roboczej wykonane z bezpiecznego szkła, przezroczyste.	Tak	
10.	Oświetleniowa lampa fluorescencyjna o natężeniu co najmniej 600 lux.	Tak	
11.	W zestawie z komorą zasłona frontowa wraz z lampą UV (254 nm) wraz z przesłoną frontową.	Tak	

12.	Wentylator z elektroniczną regulacją prędkości w celu zapewnienia równomiernego przepływu powietrza z prędkością co najmniej 0,45 m/s.	Tak	
13.	Komora wyposażona w gniazdo elektryczne oraz co najmniej cztery wolne przepusty do instalacji dodatkowych zaworów.	Tak	
14.	Odpowiedni port pozwalający na przeprowadzenie testów DOP.	Tak	
15.	Poziom hałasu nie większy niż 53 dBA.	Tak	
16.	Komora wyposażona w bezpłomieniowy moduł sterylizacyjny, podłączany do gniazda elektrycznego wewnątrz komory: - bezpieczny, wolny od azbestu system grzewczy oparty na promieniowaniu podczerwonym, - obudowa komory grzewczej wykonana ze stali nierdzewnej, zabezpieczająca przed kontaktem z wysoką temperaturą, - maks. temperatura sterylizacji nie niższa niż 800 °C, - dostępna druga niższa temperatura (co najmniej jedna wartość) do pracy w trybie „stand by”, - efektywna sterylizacja narzędzi w czasie nie dłuższym niż 10 sekund, - wymiary całkowite sterylizatora, nie większe niż 20x20x20 [cm] (szer. x głęb. x wys.).	Tak	
17.	Komora wyposażona w elektroniczny moduł podłączany do gniazda komory w przestrzeni roboczej posiadający program dozowania, pipetowania oraz mieszania w zakresie co najmniej od 500 do 5000 µl, o następujących parametrach minimalnych: - możliwość ustawienia prędkości pracy (nie mniej niż 5 różnych prędkości) oraz jej zmiany podczas trwania procesu, - możliwość podłączenia modułu do komputera i zaprogramowania zakresu pracy dla konkretnego zadania np. pipetowanie, mieszanie oraz dozowanie zadanej objętości, - wyświetlacz podający co najmniej: rodzaj wybranego programu, ustawioną szybkość, ustawioną objętość oraz ilość powtórzeń pozostałych do końca dozowania, - regulowany zrzutnik końcówek pozwalający na stosowanie końcówek z płytkim oraz głębokim kołnierzem oraz do pracy z bardzo wąskimi probówkami, - wewnętrzna pamięć modułu zapamiętująca ustawioną wartość w momencie odłączenia zasilania.	Tak	
18.	Komora laminarna wyposażona w kompaktowy moduł grzejny dla próbek, podłączany do	Tak	

	<p>gniazda wewnątrz komory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulacja temperatury w zakresie co najmniej od +5 °C powyżej temperatury otoczenia do 100 °C, ze skokiem co najmniej 0,1 °C, - dokładność temperaturowa nie gorsza niż ±0,5 °C, - jednorodność temperaturowa nie gorsza niż ±0,2 °C, - konstrukcja o wymiarach nie większych niż: szer. 15 cm, głęb. 15 cm, wys. 15 cm; - kompatybilny z wymiennymi suchymi blokami grzejnymi, na próbki o różnej objętości, dostępnych co najmniej 5 różnych bloków na próbki: 0,2 ml; 0,5 ml; 1,5 ml; 15 ml i 50 ml, - przezroczysta pokrywa zamykająca blok grzewczy. 		
19.	Producent przeprowadzi po montażu procedury IQ/OQ w obecności przedstawiciela wyznaczonego przez Zamawiającego.	Tak	
20.	Termin dostawy: do 3 tygodni	Tak	
21.	Gwarancja: minimum 24 miesiące	Tak	
22.	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	Tak dołączyć do oferty świadcstwo autoryzacji	
23.	Instalacja oraz 2-etapowe szkolenie użytkownika	Tak	
24.	Należy dołączyć do oferty katalogi/foldery oferowanej aparatury, potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych parametrów technicznych	Tak	

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)