Załącznik nr 3 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia:**

**Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, zgodnie z minimalnymi wymaganiami technicznymi**

**(1 szt.):**

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)** |
|  | Komora z pionowym przepływem powietrza, II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, BIOHAZARD przeznaczona do ochrony produktu, operatora, środowiska. |  |
|  | Dwa filtry HEPA (główny i wylotowy) o skuteczności 99,995% dla cząsteczek ≥ 0,3um. |  |
|  | Komora wyposażona w dwa wentylatory: jeden obsługujący filtr główny i drugi obsługujący filtr wylotowy. |  |
|  | Wymiary: szerokość zewnętrzna maksymalnie do 130 cm ; głębokość obszaru pracy nie mniejsza niż 63 cm ; szerokość robocza nie mniejsza jak 120 cm ; wysokość robocza nie mniejsza niż 77cm ; głębokość zewnętrzna do 80 cm. |  |
|  | Boki komory bezpieczne, pełne (nie przeszklone), malowane farbami epoksydowymi. |  |
|  | Narożniki komory zaoblone ułatwiające utrzymanie urządzenia w czystości. |  |
|  | 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. |  |
|  | Szyba frontowa: ustawiona pod kątem/skośnie (80o) w stosunku do blatu roboczego ; nie przepuszczalna dla promieniowania UV ; umożliwiająca całkowite zamknięcie komory od frontu oraz otworzenie 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 nachylania względem blatu); |  |
|  | Panel sterowniczy umieszczony na frontowej części komory kontrolujący wszystkie funkcje komory. Wszystkie funkcje komory uruchamiane za pomocą niezależnych przycisków membranowych opatrzonych charakterystycznymi piktogramami. |  |
|  | Sterowanie mikroprocesorowe - kontrola prędkości przepływu powietrza z aktualnie wyświetlaną na panelu kontrolnym komory wartością w m/s oraz sygnalizacją alarmową w przypadku nieprawidłowości. |  |
|  | Obecna funkcja wyświetlania na panelu sterowniczym liczby godzin pracy komory oraz lampy UV. |  |
|  | Oświetlenie obszaru pracy - intensywność co najmniej 1200 lux. |  |
|  | Zainstalowana lampa UV w górnej przedniej części komory z programatorem czasu pracy i blokowaniem wszystkich pozostałych funkcji komory podczas jej pracy. |  |
|  | Komora z własną podstawą, stelaż o regulowanej wysokości przynajmniej w zakresie od 75 do 95 cm, regulacja przynajmniej co 5 cm. |  |
|  | Przynajmniej dwa gniazda elektryczne umieszczone na tylnej ścianie komory. |  |
|  | Komora wyposażona w fabrycznie przygotowane otwory do zamontowania zaworów mediów umieszczone na obu bokach komory (co najmniej po dwa otwory). |  |
|  | Informacja o włączonej lampie UV poprzez dodatkową sygnalizację (świecące diody ) na panelu sterowniczym w celu podniesienia bezpieczeństwa używania wymienionych akcesoriów. |  |
|  | Komora wyposażona w przesuwaną podporę pod ręce zapobiegającą zasłonięciu otworów wlotowych powietrza oraz zajęcie optymalnej pozycji podczas pracy. |  |
|  | Komora wyposażona w funkcję stand-by, czyli tryb oczekiwania na pracę, 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. |  |
|  | Automatyczna kompensacja prędkości przepływu w miarę wzrostu zapchania filtrów. |  |
|  | Poziom głośności nie większy niż 59dB. |  |
|  | Zużycie energii nie większe niż 200 W i nie większe niż 40W w trybie stand-by. |  |
|  | Zasilanie 230V/50-60Hz. |  |
|  | 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 9227:2007 i PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważnych |  |
|  | Komora musi posiadać 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). |  |
|  | Komora musi posiadać deklarację zgodności CE |  |
|  | Instalacja i szkolenie instalacyjne musi być wykonane przez podmiot posiadający aktualną autoryzację producenta. |  |

*Formularz należy złożyć w formie elektronicznej   
 (kwalifikowany podpis elektroniczny)   
 lub w postaci elektronicznej opatrzonej   
 podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*