**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. Wentylatory wyposażone w silniki bezszczotkowe. |  |
|  | **Wymiary zewnętrzne:** szerokość maksymalnie 130 cm; wysokość maksymalna 152 cm; głębokość maksymalna 80 cm**Wymiary wewnętrzne:** szerokość nie mniejsza niż 120 cm; wysokość nie mniejsza niż 78 cm, głębokość nie mniejsza niż 49,50 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, autoklawowalny). Otwory w tylnej części blatu umiejscowione poza przestrzenią roboczą na ścianie tylnej tuż nad blatem. Wnętrze obszaru pracy malowane białymi, nieodblaskowymi farbami epoksydowo-poliestrowymi. |  |
|  | Wysokość szczeliny w trybie roboczym 20 cmWielkość szczeliny po całkowitym uniesieniu szyby: 53,5 cmPrzednia ściana komory nachylona pod kątem 10°System Smart Clean umożliwiający opuszczenie przedniej szyby i dezynfekcję jej wewnętrznej strony od góry. |  |
|  | Panel sterowniczy umieszczony na frontowej części komory kontrolujący wszystkie funkcje komory.Sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaczem LCD pokazującym parametry pracy: - natężenie przepływu powietrza w komorze roboczej - liczba godzin pracy urządzenia - stopień zużycia filtrów 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 850 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. |  |
|  | Night Set-Back Mode - inteligentny system kontroli, który redukuje przepływ powietrza przez filtry w czasie spoczynku. Automatyczne obniżenie przepływu o 30% przy całkowitym zamknięciu szyby przedniej gwarantujące brak konieczności pamiętania o uruchomieniu funkcji stand by |  |
|  | Automatyczna kompensacja prędkości przepływu w miarę wzrostu zapchania filtrów. |  |
|  | Poziom głośności nie większy niż 55 dB. |  |
|  | Zużycie energii nie większe niż 200 W i nie większe niż 40W w trybie stand-by. |  |
|  | Zasilanie 230V/50-60Hz. |  |
|  | Komora musi posiadać ważny certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego EN12469 TUV, co należy potwierdzić załączając kopię dokumentu do oferty. |  |
|  | Komora musi posiadać deklarację zgodności CE, co należy potwierdzić załączając kopię dokumentu do oferty.  |  |
|  | Instalacja i szkolenie instalacyjne musi być wykonane przez podmiot posiadający aktualną autoryzację producenta, co należy potwierdzić załączając kopię dokumentu do oferty. |  |
|  | Apertura – 200 mmApertura maksymalna – 353 mm |  |
|  | Port dostępu – dwa izolowane porty dostępu Smart Port o średnicy 76 mm |  |
|  | Emisja ciepła maksymalna: 200 W |  |
|  | Stopień ochrony co najmniej: I/IP 20 |  |

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