**ZP/111/2021**

**Załącznik 2.1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PAKIET I – MODYFIKACJA 22.12.2021 R.**

**Komora laminarna – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane (wypełnić)**  **TAK/NIE / podać parametry oferowane** |
|  | Komora II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, oznaczona znakiem „BIOHAZARD”, z pionowym przepływem powietrza, przystosowana do pracy z cytostatykami. | Podać:  Model ………………………………..  Producent ………………………….  Rok produkcji …………………….. |
|  | Komora wykona ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo na kolor szary. |  |
|  | ~~Boczne ściany komory pełne.~~ |  |
|  | Wymiary zewnętrzne z zakresów:  szerokość: (1300 -~~1350~~ 1380) mm  głębokość: (760-800) mm  wysokość: (2000-~~2200~~ 2300) mm |  |
|  | Wymiary wewnętrzne z zakresów:  szerokość: (~~1200~~ 1180-1300) mm  głębokość: (640-660) mm  wysokość: (650-750) mm |  |
|  | Szerokość robocza nie mniejsza niż 1150 mm. |  |
|  | Okno przesuwne, podnoszone elektrycznie. |  |
|  | Wysokość okna dostępowego minimum 20 cm. |  |
|  | Okno ustawione pod kątem do blatu roboczego, bez ramy. |  |
|  | Szyba wykonana ze szkła bezpiecznego o grubości minimum 6 mm, nieprzepuszczalna dla promieniowania UV, umożliwiająca szczelne zamknięcie komory od frontu. |  |
|  | Źródło światła białego, bezcieniowego nie mniejszym niż ~~> 1200~~ 1000 lux. |  |
|  | Sterowanie dotykowe. |  |
|  | Wskaźnik prędkości powietrza w komorze w m/s, przepływ powietrza regulowany. |  |
|  | System alarmów:  alarm nieprawidłowej prędkości powietrza (za dużej lub za małej)  alarm nieprawidłowej pozycji okna |  |
|  | Usuwalny blat roboczy ze stali nierdzewnej. |  |
|  | Co najmniej 2 gniazda elektryczne w obszarze pracy. |  |
|  | Zawór do próżni, gazu, powietrza. |  |
|  | Wskaźnik zapchania filtra głównego HEPA. |  |
|  | Porty do testów DOP filtrów HEPA. |  |
|  | Siatka z dedykowanym rozłożeniem otworów, porządkująca ruch powietrza, zapewniająca jednorodny przepływ (laminaryzator). |  |
|  | Podpórka na ręce na całej szerokości obszaru prac. |  |
|  | Lampa UV montowana na stałe w górnej części tylnej ściany obszaru pracy. Lampa zabezpieczona przez przypadkowym włączeniem podczas pracy. |  |
|  | Obszar pracy z wanną ze stali nierdzewnej do usuwania zanieczyszczeń i mycia komory. |  |
|  | Podstawa komory na blokowanych kółkach. |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane, rok produkcji nie starszy niż 2021. |  |
|  | Komora wyposażona w wentylatory zapewniające stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej. |  |
|  | Pionowy laminarny przepływ powietrza , 3 filtry HEPA o wydajności min. 99,995% dla MPPS i dodatkowy filtr węglowy. |  |

**OPZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**