**Nr sprawy: ZP/123/2021 Załącznik nr 2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**parametry jakościowe**

 **„Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa”- 2 szt.**

Model/typ……………………………………………………………………………………………

Producent/kraj…………………………………………………………………………………….

Rok produkcji………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Spełnia II klasę bezpieczeństwa mikrobiologicznego |  |
| 2 | Pionowy laminarny przepływ powietrza , 3 filtry Hepa o wydajności min. 99,995% dla MPPS i dodatkowy filtr węglowy |  |
| 3 | Wymiary zewnętrzne komory: szerokość komory nie mniejsza niż 1330 mmwysokość komory nie mniejsza niż 2060 mmgłębokość komory nie mniejsza niż 780 mm |  |
| 4 | Wymiary wewnętrzne komory:szerokość komory nie mniejsza niż 1240 mmwysokość komory nie mniejsza niż 650 mmgłębokość komory nie mniejsza niż 635 mm |  |
| 5 | Szyba frontowa ustawiona skośnie w stosunku do blatu roboczego; nieprzepuszczalna dla promieniowania UV, umożliwiająca szczelne zamknięcie komory od frontu w pozycji całkowitego opuszczenia; przesuwana elektrycznie góra-dół (nieuchylana); |  |
| 7 | Komora wyposażona w wentylatory zapewniające stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej; |  |
| 8 | Podwójny układ monitorowania przepływów powietrza przy użyciu sensorów z kompensacją temperaturową, oddzielne dla pionowego strumienia laminarnego i dla strumienia wylotowego; |  |
| 9 | Panel sterowania dotykowy w języku polskim ze wskaźnikiem:prędkości przepływów powietrza wlotowego i laminarnego, trybu pracy, poziomu szyby frontowej, temperatury wewnątrz przestrzeni roboczej i na zewnątrz komory, łącznego czasu pracy filtrów i lampy UV, zużycia filtrów określone w %. |  |
| 10 | Oświetlenie obszaru pracy energooszczędnymi lampami typu LED – intensywność nie mniejsza niż 1000 lux, odizolowane od przestrzeni boksu laminarnego; |  |
| 11 | Poziom emitowanego hałasu nie większe niż 56 dB |  |
| 12 | Wyposażenie:* na stałe zamontowana – w górnej części ściany tylnej - lampa UV z licznikiem i programatorem czasu zabezpieczona przed przypadkowym włączeniem.
* min 2 gniazda elektryczne zlokalizowane na tylnej ścianie;
* blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej, dzielony z możliwością autoklawowania.
* Dedykowana podstawa do pracy w pozycji siedzącej;
* podłokietnik dla przedramion na całej szerokości blatu roboczego, wykonany ze stali nierdzewnej;
* wbudowany monitor na tylnej ścianie przestrzeni roboczej
 |  |
| 13 | Funkcja stand-by – zmniejszona wydajność wentylatora – dla ochrony personelu oraz produktu podczas nie używania komory oraz oszczędności energii; |  |
| 14 | Funkcja ograniczenia dostępu do funkcji komory dla administratora i operatorów; |  |
| 15 | Funkcja mycia szyby z pełnym zabezpieczeniem pracownika (opuszczanie szyby poniżej blatu roboczego) |  |
| 16 | Zasilanie 230V/50Hz; |  |
| 17 | Oferent musi zapewnić autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny  |  |
| 18 | Gwarancja minimum 36 miesięcy Okres gwarancji będzie zależny od zaakceptowanego okresu w Kryterium nr 2 |  |

**Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.**