Załącznik nr 1.1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO URZĄDZENIA**

**Dostawa komory laminarnej na potrzeby Katedry Biologii Molekularnej Wydziału Medycznego KUL.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wniesieniem, rozładunkiem, montażem, instalacją, uruchomieniem oraz ustawieniem komory laminarnej.

|  |
| --- |
| **Komora laminarna - 1 sztuka** |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** |  |
| **Producent** |  |
| **Typ/model/kod producenta** |  |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Komora laminarna, II klasa bezpieczeństwa mikrobiologicznego |  |
|  | Pionowy laminarny przepływ powietrza regulowany w zakresie 0,25 do 0,50 m/s; 2 filtry Hepa o wydajności min. 99,995% dla MPPS; |  |
|  | Wymiary komory: +/- 5%szerokość wewnętrzna komory min. 1240 mmwysokość wewnętrzna komory min. 650 mmgłębokość wewnętrzna komory min. 640 mm |  |
|  | Szyba frontowa* ustawiona pod kątem 8°, 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);
* funkcja mycia szyby (szyba opuszczana poniżej blatu roboczego);
 |  |
|  | Komora wyposażona w wentylatory zapewniające stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej; |  |
|  | Podwójny układ monitorowania przepływów powietrza przy użyciu sensorów z kompensacją temperaturową, oddzielne dla pionowego strumienia laminarnego i dla strumienia wylotowego; |  |
|  | Panel sterowania min. 7 cali, dotykowy w języku polskim ze wskaźnikiem: prędkości przepływów powietrza wlotowego i laminarnego, trybu pracy, poziomu szyby frontowej, temperatury, łącznego czasu pracy filtrów i lampy UV, zużycia filtrów w oraz lampy UV określone w %; |  |
|  | Czytelny i łatwy w obsłudze panel kontrolny- sygnalizacja optyczna i dźwiękowa w przypadku pojawienia się nieprawidłowości; |  |
|  | Oświetlenie obszaru pracy energooszczędnymi lampami typu LED – intensywność ≥ 1600 lux, odizolowane od przestrzeni boksu laminarnego; |  |
|  | Poziom emitowanego hałasu < 56 dB  |  |
|  | Wyposażenie:* na stałe zamontowana – w górnej części ściany tylnej - lampa UV z licznikiem i programatorem czasu;
* 2 gniazda elektryczne zlokalizowane na tylnej ścianie;
* blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej, dzielony z możliwością autoklawowania.
* dedykowana podstawa na blokowanych kółkach
* podłokietnik dla przedramion na całej szerokości blatu roboczego, wykonany ze stali nierdzewnej;
* porty do przeprowadzenia testów DOP filtrów HEPA;
 |  |
|  | Funkcja stand-by – zmniejszona wydajność wentylatora – dla ochrony personelu oraz produktu podczas nie używania komory oraz oszczędności energii |  |
|  | Funkcja ograniczenia dostępu do funkcji komory dla administratora i operatorów |  |
|  | Zasilanie 230V/50Hz |  |
|  | Szkolenie z obsługi urządzenia dla 2 osób |  |
|  | Gwarancja min. 36 miesięcy |

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy oferowanego urządzenia, producenta, typu/modelu /kodu producenta. Podane dane oraz uzupełniona kolumna pn: Parametry oferowane muszą pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego produktu.

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM,
PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM.**