|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Komora laminarna do Pracowni Żywieniowej (fabrycznie nowa rok. prod. 2020) – 1 szt. wraz z montażem, demontażem aktualnie wykorzystywanej oraz gwarancyjną obsługą serwisową opisaną w projekcie umowy** |
| 1 | Komora spełniająca II klasę bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą PN EN 12469:2002 |
| 2 | Certyfikaty:  Certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego TUV PN EN 12469:2002  Certyfikat Bezpieczeństwa elektrycznego TUV 61000226.001 zgodnie z normą PN EN 61010-1:2011, PN EN 61326-1:2013-06  Deklaracja zgodności CE zgodnie z Dyrektywą 2006/95/WE, 2004/108/WE  Protokół z badań fabrycznych m.in. prędkość przepływu powietrza, integralność filtrów, |
| 3 | Pionowy laminarny przepływ powietrza , co najmniej 2 filtry Hepa o wydajności min. 99,995% dla MPPS, |
| 4 | Wymiary komory:  szerokość wewnętrzna komory min. 1630 mm  wysokość wewnętrzna komory min. 650 mm  głębokość wewnętrzna komory min. 600 mm |
| 5 | Szyba frontowa   * ustawiona pod kątem 7-10°, 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, zużycia filtrów określone w %. |
| 10 | Oświetlenie obszaru pracy energooszczędnymi lampami typu LED – intensywność ≥ 1000 lux, odizolowane od przestrzeni boksu laminarnego; |
| 11 | Poziom emitowanego hałasu < 60 dB mierzony wg normy EN 12469:2000; |
| 12 | Wyposażenie:   * 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 * wbudowany monitor na tylnej ścianie przestrzeni roboczej * pręt do zawieszania worków ze stali nierdzewnej na tylnej ścianie |
| 13 | Funkcja zmniejszająca wydajność wentylatora) dla ochrony personelu 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; |