|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Komora laminarna do Pracowni Leku Cytostatycznego (fabrycznie nowa rok. prod. 2020) – 1 szt. wraz z montażem oraz gwarancyjną obsługą serwisową opisaną w projekcie umowy** |
| 1 | Komora spełniająca II klasę bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą PN EN 12469:2002 do pracy z cytostatykami |
| 2 | Certyfikaty:Certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego TUV PN EN 12469:2002Certyfikat DIN 12980 do pracy z cytostatykamiCertyfikat Bezpieczeństwa elektrycznego TUV 61000226.001 zgodnie z normą PN EN 61010-1:2011, PN EN 61326-1:2013-06Deklaracja zgodności CE zgodnie z Dyrektywą 2006/95/WE, 2004/108/WEProtokół z badań fabrycznych m.in. prędkość przepływu powietrza, integralność filtrów, |
| 3 | Pionowy laminarny przepływ powietrza , co najmniej 3 filtry Hepa o wydajności min. 99,995% dla MPPS,  |
| 4 | Wymiary komory:szerokość wewnętrzna komory min. 1870 mmwysokość wewnętrzna komory min. 650 mmgłębokość 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);
 |
| 6 | Obszar roboczy oraz strefa pod blatem roboczym wykonane ze stali nierdzewnej |
| 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 ≥ 1000 lux, odizolowane od przestrzeni boksu laminarnego; |
| 11 | Poziom emitowanego hałasu < 60 dB mierzony wg normy EN 12469:2000; |
| 12 | Wyposażenie:* na stałe zamontowana – w górnej części ściany tylnej - lampa UV z licznikiem i programatorem czasu zabezpieczona przed przypadkowym włączeniem.
* min 3 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 wykonany ze stali nierdzewnej na tylnej ścianie
* podłączenie komory do systemu wentylacji
 |
| 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; |