|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | http://www.sconkol.pl/attachments/article/1593/Logo%20SCO%20poziom.png |

**Zał. nr 1 do SIWZ – Pakiet nr 1**

**Zestawienie parametrów i warunków technicznych**

**Komora laminarna – szt. 1**

Producent ……………………..

Model ……………………………

Rok produkcji …………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **Warunek wymagany** | **Wartość oferowana** | **PUNKTACJA** |
| **1.** | **Komora laminarna – 1 szt.** | | | |
|  | Pionowy, laminarny przepływ powietrza II klasy bezpieczeństwa (Biohazard), zgodna  z normą PN-EN 12469:2002 | TAK |  |  |
|  | Szyba frontowa elektrycznie przesuwana, pochylona (minimum 90 odchylenia od pionu), z możliwością zatrzymywania w żądanej pozycji, pozwalająca na całkowicie szczelne zamknięcie przestrzeni roboczej po zakończeniu pracy lub do dekontaminacji, bez ramki na dolnej krawędzi. Szyba wykonana ze szkła wielowarstwowego, chroniącego przed promieniowaniem UV, przesuwana bezstopniowo. Wysokość szczeliny w pozycji roboczej minimum 200mm | TAK |  |  |
|  | Szyby boczne ze szkła wielowarstwowego, bezpiecznego, chroniącego przed promieniowaniem UV | TAK |  |  |
|  | Blat roboczy ze stali nierdzewnej, segmentowy, łatwy do demontażu, autoklawowalny, zbiornik ze stali nierdzewnej pod blatem roboczym, łatwe do zdemontowania podpórki przedramion | TAK |  |  |
|  | Ściana tylna z materiału odpornego na środki dezynfekujące, możliwość instalacji zaworów mediów | TAK |  |  |
|  | Panel sterujący na zewnątrz komory, mikroprocesorowa kontrola stanu pracy i stanów alarmowych | TAK |  |  |
|  | Filtry uszczelniające się automatycznie w podciśnieniu, filtr wstępny typu przeciwkurzowego, główny i wylotowy klasy minimum H14 wg najnowszej normy EN 1822 (skuteczność filtracji 99,999% dla cząstek o średnicy większej niż 0,3µm) | TAK |  |  |
|  | Alarm optyczny i akustyczny sygnalizujący nieprawidłową pracę komory, informacja o zaburzeniach parametrów pracy, identyfikacja usterki | TAK |  |  |
|  | Zasilanie 230V, pobór mocy max 250W, | TAK |  |  |
|  | Głośność nie więcej niż 52dB | TAK |  | Wartość większa niż 52dB -0pkt Wartość równa mniejsza niż 52dB -10pkt |
|  | Komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne 0-2000 lux, bezodblaskowe z możliwością płynnej regulacji natężenia | TAK |  | Najmniejsza wartość -0pkt Największa wartość -10pkt |
|  | Urządzenie powinno mieć podstawę z elektryczną regulacją wysokości w zakresie min. 750-1050mm | TAK |  | Wartość mniejsza niż 750-1050mm -0pkt  Wartość równa/większa niż 750-1050mm -10pkt |
|  | Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.) nie większe niż 1920 x 2400 x 800 mm | TAK |  |  |
|  | Wymiary wewnętrzne (szer. x gł.) minimum 1800 x 620 mm | TAK |  |  |
|  | Moduł ekonomiczny utrzymujący komorę laminarną w ciągłej gotowości do pracy przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii do maksymalnej wartości 90 VA i redukcji głośności do poziomu max. 39 dB, sterowany z poziomu wyświetlacza | TAK |  | Wartość większa niż 90VA i 39dB -0pkt  Wartość mniejsza/równa 90VA i 39dB -10pkt |
|  | Szybkość przepływu powietrza w komorze 0,28m/s +/- 10% (możliwość regulacji od 0,25 do 0,55 m/s) | TAK |  |  |
|  | Urządzenie wyposażone w trzy wentylatory typu cyfrowego, zapewniające stałą prędkość przepływu powietrza strugi laminarnej bez zawirowań | TAK |  |  |
|  | Wlot powietrza z przodu komory powinien być w kształcie litery V | TAK |  |  |
|  | Czujnik umożliwiający automatyczne wyłączenie funkcji ekonomicznej po włożeniu rąk do wnętrza komory | TAK |  |  |
|  | Test instalacyjny zgodny z aktualną normą PN-EN 12469 | TAK |  |  |
|  | Certyfikaty producenta i serwisu | TAK |  |  |
|  | Gwarancja minimum 24 miesiące | TAK |  |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie lampy UV, podłokietniki, gniazda elektryczne (min.2szt.) | TAK |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **INNE WYMAGANIA:** |  |  |
|  | Czas reakcji (przyjęcie zgłoszenia, podjęcia naprawy) serwisu gwarancyjnego nie może przekraczać 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK |  |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max 72 godzin w dni rozumiane, jako dni od pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max. 14 dni roboczych rozumiane, jako dni pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK |  |
|  | Gwarancję przedłuża się o okres przerwy w eksploatacji związany z naprawa urządzenia. | TAK |  |
|  | Wszelkie naprawy serwisowe oraz czynności obsługowe dokonane w okresie gwarancyjnym zostaną odnotowane przez serwis Wykonawcy w karcie pracy lub raporcie serwisowym. | TAK |  |
|  | W okresie gwarancji naprawy techniczne lub wynikające z wad ukrytych tego samego podzespołu powodują wymianę podzespołu na nowy. | TAK |  |
|  | Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu pełny zakres obsługi gwarancyjnej nieodpłatnie (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika) | TAK |  |
|  | Wykonawca wykona bezpłatne okresowe przeglądy, w terminach zalecanych przez producenta urządzenia, oraz wykona bezpłatny przegląd pod koniec okresu gwarancyjnego (30 dni przed upływem okresu gwarancji). | TAK | Podać ilość zalecanych przez producenta przeglądów |
|  | Wykonawca w porozumieniu z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego sporządzi harmonogram przeglądów. Przeprowadzenie przeglądu Wykonawca potwierdzi protokołem i przekaże go Zamawiającemu | TAK |  |
|  | Wraz z aparatem instrukcja obsługi w języku polskim. | TAK |  |
|  | Szkolenie/ instruktaż personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi przeprowadzone w miejscu instalacji systemu. | TAK |  |