**Zmodyfikowany** Załącznik nr 2 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Pakiet 1 - Komora laminarna (1 sztuka)**

II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego

Nazwa Producenta ………………………………

Nazwa/Model/Typ Wyposażenia ………………………………

Kraj pochodzenia ………………………………

| Lp. | Parametry techniczne i funkcje | Parametry wymagane (TAK) | Odpowiedź Wykonawcy  TAK / NIE  Opis  oferowanych parametrów |
| --- | --- | --- | --- |
| Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodna z normą europejską EN 12469, rok produkcji 2020 | | Tak, podać |  |
| 1. **Opis komory** | | | |
|  | Wnętrze obszaru pracy wykonane w całości ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 304 | Tak, podać |  |
|  | Konstrukcja wnętrza komory bezszwowa z zaokrąglonymi bokami ograniczająca powierzchnie stwarzające ryzyko kontaminacji | Tak, podać |  |
|  | Konstrukcja komory umożliwiająca obustronne mycie szyby frontowej zamykającej obszar pracy | Tak, podać |  |
|  | Komora laminarna wykonana z materiałów odpornych na środki czyszczące i dezynfekujące, UV | Tak, podać |  |
|  | Pod blatem roboczym misa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 304 | Tak, podać |  |
|  | Wymiary zewnętrzne nie większe niż:  szerokość 130 cm +/-5 cm  wysokość 203 cm +/-5 cm  głębokość 78 cm +/-5 cm | podać |  |
|  | Wymiary wewnętrzne - oczekiwane:  szerokość obszaru roboczego 120 cm +/-5 cm  wysokość 70 cm +/-5 cm  głębokość 65 cm +/-5 cm | Tak, podać |  |
|  | Komora laminarna na podstawie z możliwością regulacji wysokości – poziomowanie.  Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania komory na podstawie jezdnej. | Tak, podać |  |
|  | Szyba frontowa pochylona pod kątem min. 9° (≥ 9°) przesuwana elektronicznie | Tak, podać |  |
|  | Wysokość szczeliny roboczej 20 cm +/- 5 cm | Tak, podać |  |
|  | Blat roboczy dzielony min. na 2 części, autoklawowalny, wykonany ze stali nierdzewnej klasy AISI 316L  **Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania blatu roboczego wykonanego ze stali AISI 304L.** | Tak, podać |  |
|  | Ściany boczne urządzenia przeszklone, wykonane ze szkła bezpiecznego, nieprzepuszczającego promieni UV | Tak, podać |  |
|  | Wlot powietrza z przodu komory powinien być w kształcie litery V eliminując zaburzenia przepływu powietrza, które mogą być spowodowane przedmiotami ustawianymi przy przedniej krawędzi blatu | Tak, podać |  |
|  | Wlot powietrza na kurtynie wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej AISI 316 L  **Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania wlotu powietrza na kurtynie wykonanego ze stali AISI 304L.** | Tak, podać |  |
|  | Komora wyposażona w trzy wentylatory typu cyfrowego w celu lepszego wyrównania przepływu powietrza oraz lepszej ochrony produktu  Silniki typu EC (elektronicznie komutowane) | Tak, podać |  |
|  | Szybkość przepływu powietrza w komorze regulowana  od 0,25 do 0,55 m/s (+/- 0,02 m/s) | Tak, podać |  |
|  | Element nawiewny przesłona z blachy perforowanej (rozdzielacz – laminaryzator) | Tak, podać |  |
|  | Filtr absolutne H14  Minimum dwa filtry HEPA o skuteczności min. 99,995% dla cząsteczek ≥ 0,3um | Tak, podać |  |
|  | Komora wyposażona w lampę UV | Tak, podać |  |
|  | Komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne regulowane, bezodblaskowe  Regulacja od 0 do ≥ 1000 lux | Tak, podać |  |
|  | Komora wyposażona w min. 2 gniazda elektryczne | Tak, podać |  |
|  | Możliwość pracy bez podłokietników.  Podłokietnik z możliwością demontażu. | Tak, podać |  |
|  | Mikroprocesorowa kontrola stanu pracy i stanów alarmowych.  Panel sterujący na zewnątrz komory z graficznym wyświetlaczem LCD z dedykowanymi klawiszami funkcyjnymi dotyczącymi:  - ruchu szyby frontowej  - oświetlenia  - lampy UV  - pracy wentylatorów | Tak, podać, |  |
|  | Zabezpieczenie uniemożliwiające aktywację lampy UV przy podniesionej szybie frontowej | Tak, podać |  |
|  | Alarm wizualny i akustyczny sygnalizujący nieprawidłową pracę komory, informacja o:  - zaburzeniach parametrów pracy  - identyfikacja usterki  - zapełnienie filtra HEPA | Tak, podać |  |
|  | Głośność urządzenia nie więcej niż 53 dB (A) | Tak, podać |  |
|  | Komory z opcją eco czyli moduł ekonomiczny utrzymujący komorę laminarną w ciągłej gotowości do pracy przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii i redukcji poziomu głośności do poziomu min. 45 dB (A). | Tak, podać |  |
|  | Pobór mocy | podać |  |
|  | Zasilanie 220-240 V | podać |  |
|  | Waga | podać |  |
| 1. **Serwis gwarancyjny** | | | |
|  | Okres gwarancji min. 12 m-cy.  Uwaga: parametr ocenialny zgodnie z kryterium oceny ofert. | Tak, podać |  |
|  | W okresie gwarancji przegląd techniczny wykonywany co roku wraz z testami i pomiarami zalecanymi przez producenta (tj. pomiar ilości cząstek, przepływu powietrza w przestrzeni roboczej, szczelności i skuteczności filtrów) został wliczony w cenę oferty | Tak, podać |  |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych na min. 10 lat od dostawy. | Tak, podać |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego (użytkownika) w zakresie eksploatacji i obsługi wyposażenia zostało wliczone w cenę oferty przetargowej. | Tak, podać |  |
|  | Dostawa i montaż zostały wliczone w cenę oferty przetargowej. | Tak, podać |  |
|  | Karta katalogowa producenta – wizualizacja wyposażenia | Tak, podać |  |

UWAGI:

1. W kolumnie „Parametry wymagane” umieszczono „TAK, podać/opisać” wpisanie odpowiedzi NIE lub pozostawienie pola pustego czyli brak odpowiedzi oznacza niespełnienie wymaganych przez Zamawiającego parametrów, a oferta Wykonawcy podlegać będzie odrzuceniu.

Parametrem ocenianym zgodnie z kryterium oceny ofert jest okres gwarancji pozostawienie pola pustego czyli brak odpowiedzi oznacza przyznanie 0 pkt. Jeżeli oferowany okres gwarancji nie zostanie podany przez Wykonawcę Zamawiajacy uzna, że wynosi on 12 miesięcy.

1. Do dostawy Wykonawca jest zobowiązany dołączyć wszystkie akcesoria potrzebne do sprawdzenia wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcji.

* Oświadczamy, iż zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki opisane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) oraz posiada parametry opisane w Opisie Przedmiotu Zamówienia.
* Oświadczamy, że w/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny, fabrycznie nowy z min. 2020 roku i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
* Oświadczamy iż dostarczymy na swój koszt materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo.
* Oświadczamy, iż wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne.
* Oświadczamy, iż zapewniamy w swoim zakresie pełną opiekę serwisową w okresie trwania gwarancji, w tym bieżącą konserwację oraz zobowiązujemy się do przeprowadzenia przeglądów serwisowych wyposażenia w całym okresie trwania gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta, które zapewnią jego prawidłowe funkcjonowanie. Koszt przeglądów gwarancyjnych, utrzymania sprawności wyposażenia i jego naprawy w przypadku awarii zastał wliczony w cenę oferty przetargowej wraz z kosztami dojazd techników/ serwisantów do siedziby Zamawiającego.
* Oświadczamy, iż przy dostawie przedmiotu zamówienia Użytkownikowi zostanie dostarczona:

1. instrukcja obsługi w języku polskim (CD lub pisemna),
2. dokumenty dopuszczające wyposażenie do obrotu i użytkowania na terenie gospodarczym UE oraz potwierdzające zgodność z normami UE,
3. karta gwarancyjna,
4. wykaz polecanych i autoryzowanych przez producenta serwisów technicznych,
5. Paszport techniczny (karta techniczna) będzie dostarczona wraz z wyposażeniem, przy czym zawierać będzie (minimum) poniższe dane:
6. nazwa wyposażenia pozwalająca zidentyfikować przeznaczenie wyposażenia,
7. nazwa producenta,
8. typ wyposażenia i numer seryjny,

W części ww. dokumentu dotyczącej remontów, napraw i badań stanu technicznego powinny znaleźć się zapisy dokumentujące:

1. uruchomienie wyposażenia, przeprowadzenie testów (np. bezpieczeństwa elektrycznego) i/lub pomiarów zgodnie z wytycznymi producenta,
2. poświadczenie, że wyposażenie jest sprawne i bezpieczne w użytkowaniu,
3. datę wykonania powyższych czynności,
4. datę, do której powinien zostać wykonany następny okresowy przegląd techniczny wyposażenia.

........................................................................

Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy