

**ZP/117/2024**

**Załącznik Nr 2**

**Pakiet nr 2: składający się z ośmiu części łącznie**

**Wyposażenie pracowni**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ) / Parametry techniczne**

**– Wykonawca składa wraz z ofertą**

**Komora laminarna do pracowni cytostatycznej – 5 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komora laminarna typ 1** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: min. 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Wolnostojąca komora laminarna bezpieczna, certyfikowana do pracy z cytostatykami.**.** Certyfikat niezależnej, powszechnie uznanej jednostki notyfikowanej, akredytowanej do certyfikacji,na zgodność z normą DIN 12980:2017-05 jako komory bezpiecznej do pracy z cytostatykami.  Wymagane dołączenie do oferty certyfikatu dla komory oraz dokumentu potwierdzającego posiadanie przez laboratorium certyfikujące akredytacji do certyfikacji na zgodność z normą DIN 12980. Akredytacja wydana przez unijną rządową jednostkę akredytującą. | | Tak |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej do prezentacji, z bieżącej produkcji, nie rekondycjonowane. | | Tak |  |
|  | Wymiary:  Maksymalne wymiary zewnętrzne komory:  - szerokość max. 1370  - głębokość max. 830 mm  - wysokość całkowita z konstrukcją nośną i wyposażeniem:  max. 2300 mm  Minimalne wymiary przestrzeni roboczej:  - szerokość: min. 1250 mm  - głębokość: min. 580 mm  - wysokość: min. 600 mm | | Tak |  |
|  | Zasilanie 230V, 50Hz. Gniazdka elektryczne 230V w przestrzeni roboczej – minimum 2 (na ścianie tylnej). | | Tak |  |
|  | Waga max. 350 kg | | Tak |  |
|  | Szyby boczne i szyba frontowa ze szkła wielowarstwowego bezpiecznego. Szyba frontowa podnoszona i opuszczana elektrycznie. Szyba frontowa bez dolnego obramowania ograniczającego pole widzenia operatora z możliwością otwarcia do min. 400 mm od poziomu blatu i całkowitego zamknięcia przestrzeni roboczej. | | Tak |  |
|  | Stabilna konstrukcja ze stali:  - powierzchnia pracy ze stali nierdzewnej  - obudowa z blachy stalowej powleczonej farbą proszkową | | Tak |  |
|  | Blat roboczy ze stali nierdzewnej, podzielony na segmenty, konstrukcja odporna na wibracje (RMS ≤ 5μm). Maksymalna wielkość pojedynczego segmentu 320mm x 500mm | | Tak |  |
|  | System 3-filtrowy HEPA, w tym:  - filtr główny bezpośrednio pod blatem roboczym,  - filtr powietrza oczyszczonego,  - filtr powietrza zanieczyszczonego. | | Tak |  |
|  | Wszystkie filtry HEPA muszą odpowiadać klasie min. H14 zgodnie z EN 1822-1 (lub równoważne). | | Tak |  |
|  | Filtr zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym w trakcie wymiany i pracy. Zabezpieczenie filtrów urządzenia przed zanieczyszczeniem płynem rozlanym wewnątrz komory (bez konieczności każdorazowej wymiany filtrów w sytuacji takiego zdarzenia). | | Tak |  |
|  | Wymiana filtrów HEPA bez ryzyka kontaminacji pomieszczenia poprzez dodatkowe zabezpieczenie filtrów (obudowa ze sztywnej siatki metalowej, lub równoważne). | | Tak |  |
|  | Elektroniczna, sterowana czujnikiem regulacja wentylatora. | | Tak |  |
|  | Autoryzowany dostęp do obsługi urządzenia poprzez wprowadzenie odpowiedniego kodu, bądź równoważne. | | Tak |  |
|  | Praca komory możliwa w następujących regulowanych automatycznie trybach pracy:  - normalny („pracy”),  - czyszczący (codzienne mycie i dezynfekcja komory)  - nocny/spoczynkowy („stand-by”)  - tryb serwisowy. | | Tak |  |
|  | Wyświetlacz usytuowany poza przestrzenią roboczą pokazujący w trybie normalnym:  - bieżący czas i datę,  - czas pracy komory laminarnej,  - temperaturę w przestrzeni roboczej,  - wilgotność w przestrzeni roboczej.  Menu w języku polskim. | | Tak |  |
|  | Złącza komputerowe w przestrzeni roboczej umożliwiające podłączenie wagi i urządzeń peryferyjnych, celem wysyłania danych do zewnętrznego systemu edytującego dane – min. USB3 x 2 sztuki (po lewej i prawej stronie komory i CAT6. | | Tak |  |
|  | Zintegrowany monitor min. 21" w formacie 16:9 usytuowany centralnie w tylnej ścianie komory. | | Tak |  |
|  | Monitorowanie z wykorzystaniem technik mikroprocesorowych:  - pozycji szyby frontowej,  - zaopatrzenia komory w powietrze,  - strumienia powietrza wejściowego,  - strumienia powietrza wyjściowego  - stopnia zużycia filtrów HEPA. | | Tak |  |
|  | 24-godzinny akumulatorowo buforowany alarm w razie awarii sieci. | | Tak |  |
|  | Możliwość wyboru wysokości ustawienia blatu roboczego w przedziale 680-950 mm +/- 50mm na etapie instalacji urządzenia | | Tak |  |
|  | W każdej pozycji musi być możliwe wyciągnięcie nóg przez operatora - wolna przestrzeń na poziomie kolan minimum 300 mm i na poziomie stóp minimum 700 mm. | | Tak |  |
|  | Szyba frontowa pochylona o 10° (± 10%) od frontu. | | Tak |  |
|  | Powierzchnia przeznaczona na ręce i powierzchnia robocza znajdują się na tym samym poziomie z możliwością oparcia rąk przez operatora na powierzchni roboczej bez zakłócenia przepływu powietrza. | | Tak |  |
|  | Wszystkie przyciski znajdują się poza przestrzenią roboczą,  w zasięgu wzroku i łatwo dostępne dla operatora z pozycji siedzącej. | | Tak |  |
|  | Poziom hałasu poniżej 57 dB(A). | | Tak |  |
|  | Moc oświetlenia LED w przestrzeni roboczej regulowana przez użytkownika w zakresie od 0 do min. 1000 lx | | TAK |  |
|  | Urządzenie energooszczędne, zużycie prądu w trybie praca (prędkość zgodna z GMP) poniżej  **300** W/h. | | Tak |  |
|  | Sygnalizacja optyczna i akustyczna zakłóceń w strumieniu powietrza w obszarze frontowym komory. | | Tak |  |
|  | System sygnalizacji optycznej aktualnego trybu pracy komory | | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w nasadkowe podłączenie do kanału wylotowego umożliwiające połączenie komory laminarnej z systemem wentylacji wyciągowej bez negatywnego sprzężenia zwrotnego i zgodnie z normami określonymi w DIN 12980 lub równoważne | | TAK |  |
|  | Przed pierwszym uruchomieniem walidacja potwierdzona stosownym świadectwem. | | Tak |  |
|  | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | Tak |  |
|  | **Gwarancja, serwis i szkolenie** | |  |  |
|  | Okres gwarancji i obsługi serwisowej **wymagany min. 36 miesięcy.** Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego | | Tak, podać |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest nieodpłatnie do dokonania raz w roku, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym, autoryzowanego przeglądu serwisowego sprzętu w zakresie wymaganym przez producenta wraz z dostarczeniem części.  Przegląd powinien obejmować:  - badanie prędkości przepływu laminarnego w kilku miejscach oraz ilości cząstek stałych  - badanie integralności i szczelność zamontowania filtra głównego (generalnie HEPA 5000 h pracy lub 5/6 lat w zależności od producenta),  - badanie integralności filtra wylotowego,  - pomiary czystości i prędkości powietrza w przestrzeni roboczej urządzenia w kilku miejscach,  - weryfikację pracy elementów elektronicznych, testowanie panelu sterowania oraz systemów alarmowych,  - sprawdzenie zamocowania i mechanizmu podnoszenia szyby,  - sprawdzenie stanu uszczelek oraz połączeń śrubowych,  - stan obudowy  Po zakończeniu przeglądu wystawiony zostanie stosowny dokument (świadectwo) podpisany przez Wykonawcę zawierający zapis, że przeglądu dokonano zgodnie z zaleceniami Producenta oraz, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. Niniejszy zapis winien zostać również zamieszczony w paszporcie technicznym urządzenia. Dokumenty powinny być opatrzone datą, pieczęcią i podpisem osoby dokonującej przegląd. | | tak |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji bezpłatny serwis techniczny urządzenia ( konserwacja, przeglądy techniczne, naprawy wraz ze wszystkimi częściami zamiennymi i zużywalnymi, w tym filtry HEPA), zapewniający ciągłą pracę urządzenia zapewnia Wykonawca. | | tak |  |
|  | W przypadku awarii zintegrowanego monitora min. 21" w formacie 16:9 usytuowanego centralnie w tylnej ścianie komory, w okresie udzielonej gwarancji, **Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć nieodpłatnie sprzęt zastępczy na czas wykonania naprawy.** | | tak |  |
|  | Czas reakcji serwisowej **max. 2 dni robocze** od momentu zgłoszenia. | | tak |  |
|  | Gwarantowany czas naprawy **max. 7 dni roboczych** od daty zgłoszenia konieczności naprawy. | | tak |  |
|  | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu, osoba kontaktowa | | Tak, podać |  |
|  | Liczba napraw tego samego „podzespołu” uprawnia do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia. | | tak |  |
|  | Paszport techniczny | | tak |  |
|  | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | tak |  |
|  | **Warunki ogólne** | |  |  |
|  | Dostarczona komora musi być wyposażony we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
|  | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
|  | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
|  | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis

**Komora laminarna do pracowni leku jałowego– 1 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komora laminarna** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: min. 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Wolnostojąca komora laminarna bezpieczna, certyfikowana do pracy z cytostatykami.**.** Certyfikat niezależnej, powszechnie uznanej jednostki notyfikowanej, akredytowanej do certyfikacji,na zgodność z normą DIN 12980:2017-05 jako komory bezpiecznej do pracy z cytostatykami.  Wymagane dołączenie do oferty certyfikatu dla komory oraz dokumentu potwierdzającego posiadanie przez laboratorium certyfikujące akredytacji do certyfikacji na zgodność z normą DIN 12980. Akredytacja wydana przez unijną rządową jednostkę akredytującą. | | Tak |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej do prezentacji, z bieżącej produkcji, nie rekondycjonowane. | | Tak |  |
|  | Wymiary:  Maksymalne wymiary zewnętrzne komory:  - szerokość max. 1370  - głębokość max. 830 mm  - wysokość całkowita z konstrukcją nośną i wyposażeniem:  max. 2300 mm  Minimalne wymiary przestrzeni roboczej:  - szerokość: min. 1250 mm  - głębokość: min. 580 mm  - wysokość: min. 600 mm | | Tak |  |
|  | Zasilanie 230V, 50Hz. Gniazdka elektryczne 230V w przestrzeni roboczej – minimum 2 (na ścianie tylnej). | | Tak |  |
|  | Waga max. 350 kg | | Tak |  |
|  | Szyby boczne i szyba frontowa ze szkła wielowarstwowego bezpiecznego. Szyba frontowa podnoszona i opuszczana elektrycznie. Szyba frontowa bez dolnego obramowania ograniczającego pole widzenia operatora z możliwością otwarcia do min. 400 mm od poziomu blatu i całkowitego zamknięcia przestrzeni roboczej. | | Tak |  |
|  | Stabilna konstrukcja ze stali:  - powierzchnia pracy ze stali nierdzewnej  - obudowa z blachy stalowej powleczonej farbą proszkową | | Tak |  |
|  | Blat roboczy ze stali nierdzewnej, podzielony na segmenty, konstrukcja odporna na wibracje (RMS ≤ 5μm). Maksymalna wielkość pojedynczego segmentu 320mm x 500mm | | Tak |  |
|  | System 3-filtrowy HEPA, w tym:  - filtr główny bezpośrednio pod blatem roboczym,  - filtr powietrza oczyszczonego,  - filtr powietrza zanieczyszczonego. | | Tak |  |
|  | Wszystkie filtry HEPA muszą odpowiadać klasie min. H14 zgodnie z EN 1822-1 (lub równoważne). | | Tak |  |
|  | Filtr zabezpieczony przed uszkodzeniem mechanicznym w trakcie wymiany i pracy. Zabezpieczenie filtrów urządzenia przed zanieczyszczeniem płynem rozlanym wewnątrz komory (bez konieczności każdorazowej wymiany filtrów w sytuacji takiego zdarzenia). | | Tak |  |
|  | Wymiana filtrów HEPA bez ryzyka kontaminacji pomieszczenia poprzez dodatkowe zabezpieczenie filtrów (obudowa ze sztywnej siatki metalowej, lub równoważne). | | Tak |  |
|  | Elektroniczna, sterowana czujnikiem regulacja wentylatora. | | Tak |  |
|  | Autoryzowany dostęp do obsługi urządzenia poprzez wprowadzenie odpowiedniego kodu, bądź równoważne. | | Tak |  |
|  | Praca komory możliwa w następujących regulowanych automatycznie trybach pracy:  - normalny („pracy”),  - czyszczący (codzienne mycie i dezynfekcja komory)  - nocny/spoczynkowy („stand-by”)  - tryb serwisowy. | | Tak |  |
|  | Wyświetlacz usytuowany poza przestrzenią roboczą pokazujący w trybie normalnym:  - bieżący czas i datę,  - czas pracy komory laminarnej,  - temperaturę w przestrzeni roboczej,  - wilgotność w przestrzeni roboczej.  Menu w języku polskim. | | Tak |  |
|  | Monitorowanie z wykorzystaniem technik mikroprocesorowych:  - pozycji szyby frontowej,  - zaopatrzenia komory w powietrze,  - strumienia powietrza wejściowego,  - strumienia powietrza wyjściowego  - stopnia zużycia filtrów HEPA. | | Tak |  |
|  | 24-godzinny akumulatorowo buforowany alarm w razie awarii sieci. | | Tak |  |
|  | Możliwość wyboru wysokości ustawienia blatu roboczego w przedziale 680-950 mm +/- 50mm na etapie instalacji urządzenia | | Tak |  |
|  | W każdej pozycji musi być możliwe wyciągnięcie nóg przez operatora - wolna przestrzeń na poziomie kolan minimum 300 mm i na poziomie stóp minimum 700 mm. | | Tak |  |
|  | Szyba frontowa pochylona o 10° (± 10%) od frontu. | | Tak |  |
|  | Powierzchnia przeznaczona na ręce i powierzchnia robocza znajdują się na tym samym poziomie z możliwością oparcia rąk przez operatora na powierzchni roboczej bez zakłócenia przepływu powietrza. | | Tak |  |
|  | Wszystkie przyciski znajdują się poza przestrzenią roboczą,  w zasięgu wzroku i łatwo dostępne dla operatora z pozycji siedzącej. | | Tak |  |
|  | Poziom hałasu poniżej 57 dB(A). | | Tak |  |
|  | Moc oświetlenia LED w przestrzeni roboczej regulowana przez użytkownika w zakresie od 0 do min. 1000 lx | | TAK |  |
|  | Urządzenie energooszczędne, zużycie prądu w trybie praca (prędkość zgodna z GMP) poniżej  **300** W/h. | | Tak |  |
|  | Sygnalizacja optyczna i akustyczna zakłóceń w strumieniu powietrza w obszarze frontowym komory. | | Tak |  |
|  | System sygnalizacji optycznej aktualnego trybu pracy komory | | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w nasadkowe podłączenie do kanału wylotowego umożliwiające połączenie komory laminarnej z systemem wentylacji wyciągowej bez negatywnego sprzężenia zwrotnego i zgodnie z normami określonymi w DIN 12980 lub równoważne | | TAK |  |
|  | Przed pierwszym uruchomieniem walidacja potwierdzona stosownym świadectwem. | | Tak |  |
|  | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | tak |  |
|  | **Gwarancja, serwis i szkolenie** | |  |  |
|  | Okres gwarancji i obsługi serwisowej **wymagany** **min.**  **36 miesięcy.** Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego | | Tak, podać |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest nieodpłatnie do dokonania raz w roku, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym, autoryzowanego przeglądu serwisowego sprzętu w zakresie wymaganym przez producenta wraz z dostarczeniem części.  Przegląd powinien obejmować:  - badanie prędkości przepływu laminarnego w kilku miejscach oraz ilości cząstek stałych  - badanie integralności i szczelność zamontowania filtra głównego (generalnie HEPA 5000 h pracy lub 5/6 lat w zależności od producenta),  - badanie integralności filtra wylotowego,  - pomiary czystości i prędkości powietrza w przestrzeni roboczej urządzenia w kilku miejscach,  - weryfikację pracy elementów elektronicznych, testowanie panelu sterowania oraz systemów alarmowych,  - sprawdzenie zamocowania i mechanizmu podnoszenia szyby,  - sprawdzenie stanu uszczelek oraz połączeń śrubowych,  - stan obudowy  Po zakończeniu przeglądu wystawiony zostanie stosowny dokument (świadectwo) podpisany przez Wykonawcę zawierający zapis, że przeglądu dokonano zgodnie z zaleceniami Producenta oraz, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. Niniejszy zapis winien zostać również zamieszczony w paszporcie technicznym urządzenia. Dokumenty powinny być opatrzone datą, pieczęcią i podpisem osoby dokonującej przegląd. | | tak |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji bezpłatny serwis techniczny urządzenia ( konserwacja, przeglądy techniczne, naprawy wraz ze wszystkimi częściami zamiennymi i zużywalnymi, w tym filtry HEPA), zapewniający ciągłą pracę urządzenia zapewnia Wykonawca. | | tak |  |
|  | Czas reakcji serwisowej **max. 2 dni robocze** od momentu zgłoszenia. | | tak |  |
|  | Gwarantowany czas naprawy **max. 7 dni roboczych** od daty zgłoszenia konieczności naprawy. | | tak |  |
|  | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu, osoba kontaktowa | | Tak, podać |  |
|  | Liczba napraw tego samego „podzespołu” uprawnia do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia. | | tak |  |
|  | Paszport techniczny | | tak |  |
|  | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | tak |  |
|  | **Warunki ogólne** | |  |  |
|  | Dostarczona komora musi być wyposażony we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
|  | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
|  | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
|  | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis

**Komora laminarna do pracowni żywienia pozajelitowego – 1 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komora laminarna typ 2** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: min. 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| A | Komora laminarna wolnostojąca (na stelażu) do przygotowania manualnie preparatów do żywienia pozajelitowego | | Tak |  |
| B | Wolnostojąca komora laminarna gwarantująca ochronę preparatu | | Tak |  |
| C | Przepływ powietrza - pionowy, laminarny, prędkość robocza 0,45 m/s+/-20% | | Tak |  |
| D | Alarm optyczny i akustyczny zbyt niskiej prędkości przepływu oraz konieczności wymiany filtra HEPA | | Tak |  |
| E | Możliwość uregulowania prędkości przepływu do prawidłowej wartości przez użytkownika | | Tak |  |
| F | Klasa czystości powietrza - klasa A wg EU GMP | | Tak |  |
| G | Ilość filtrów - dwa, w tym filtr wstępny i filtr absolutny | | Tak |  |
| H | Filtr HEPA – klasy H 14 z indywidualnym certyfikatem efektywności filtrowania | | Tak |  |
| I | Oświetlenie przestrzeni roboczej – min. 800 Lux | | Tak |  |
| J | Poziom natężenia dźwięku - max. 58 dB(A) | | Tak |  |
| K | Zasilanie - 230 V, 50 Hz | | Tak |  |
| L | Max. wymiary zewnętrzne:  - szer. 1650 mm  - wysokość 2240 mm  - głębokość 710 mm  Min. wymiary przestrzeni roboczej :  - szer. 1550  - wysokość 900 mm  - głębokość 625 mm | | Tak |  |
| Ł | Ściany boczne i ściana tylna: przezroczyste | | Tak |  |
| M | Możliwość wyprowadzenia kabli zasilających i komputerowych, okablowania pompy i dodatkowych urządzeń przez szczeliny wzdłuż tylnej ściany komory | | Tak |  |
| N | Pręt ze stali nierdzewnej do zawieszania worków | | Tak |  |
| O | Elektroniczny panel kontrolno – sterowniczy ze wskaźnikiem stanu filtra HEPA (sprawny / do wymiany) | | Tak |  |
| P | Gniazdo elektryczne do podłączenia narzędzi używanych w komorze aktywowane z panela sterowniczego | | Tak |  |
| R | Blat roboczy ze stali nierdzewnej | | Tak |  |
| S | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | tak |  |
|  | **Gwarancja, serwis i szkolenie** | |  |  |
| T | Okres gwarancji i obsługi serwisowej **wymagany min. 36 miesięcy**. Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego. | | Tak, podać |  |
| U | W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do dokonania nieodpłatnie raz w roku, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym, autoryzowanego przeglądu serwisowego sprzętu w zakresie wymaganym przez producenta wraz z dostarczeniem części.  Przegląd powinien obejmować:  - badanie prędkości przepływu laminarnego w kilku miejscach oraz ilości cząstek stałych  - badanie integralności i szczelność zamontowania filtra głównego (generalnie HEPA 5000 h pracy lub 5/6 lat w zależności od producenta),  - badanie integralności filtra wylotowego,  - pomiary czystości i prędkości powietrza w przestrzeni roboczej urządzenia w kilku miejscach,  - weryfikację pracy elementów elektronicznych, testowanie panelu sterowania oraz systemów alarmowych,  - sprawdzenie zamocowania i mechanizmu podnoszenia szyby,  - sprawdzenie stanu uszczelek oraz połączeń śrubowych,  - stan obudowy  Po zakończeniu przeglądu wystawiony zostanie stosowny dokument (świadectwo) podpisany przez Wykonawcę zawierający zapis, że przeglądu dokonano zgodnie z zaleceniami Producenta oraz, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. Niniejszy zapis winien zostać również zamieszczony w paszporcie technicznym urządzenia. Dokumenty powinny być opatrzone datą, pieczęcią i podpisem osoby dokonującej przegląd. | | tak |  |
| W | W okresie udzielonej gwarancji bezpłatny serwis techniczny urządzenia ( konserwacja, przeglądy techniczne, naprawy wraz ze wszystkimi częściami zamiennymi i zużywalnymi, w tym filtry HEPA), zapewniający ciągłą pracę urządzenia zapewnia Wykonawca. | | tak |  |
| X | Czas reakcji serwisowej max **2 dni robocze** od momentu zgłoszenia. | | tak |  |
| Y | Gwarantowany czas naprawy **max. 7 dni robocze o**d daty zgłoszenia konieczności naprawy. | | tak |  |
| Z | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu, osoba kontaktowa | | Tak, podać |  |
| AA | Liczba napraw tego samego „podzespołu” uprawnia do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | tak |  |
| BB | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia. | | tak |  |
| CC | Paszport techniczny | | tak |  |
| DD | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | tak |  |
|  | **Warunki ogólne** | |  |  |
| EE | Dostarczona komora musi być wyposażona we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
| FF | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
| GG | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
| HH | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis

**Komora laminarna do pracowni żywieniowej – 1 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komora laminarna** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: min. 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Komora laminarna wolnostojąca (na stelażu) z podwyższoną przestrzenią roboczą przystosowana do przygotowania preparatów do żywienia pozajelitowego zarówno manualnie , jak i z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych ( tzw. pomp). | | Tak |  |
|  | Wolnostojąca komora laminarna gwarantująca ochronę preparatu | | Tak |  |
|  | Przepływ powietrza - pionowy, laminarny, prędkość robocza 0,45 m/s+/-20% | | Tak |  |
|  | Alarm optyczny i akustyczny zbyt niskiej prędkości przepływu oraz konieczności wymiany filtra HEPA | | Tak |  |
|  | Możliwość uregulowania prędkości przepływu do prawidłowej wartości przez użytkownika | | Tak |  |
|  | Klasa czystości powietrza - klasa A wg EU GMP | | Tak |  |
|  | Ilość filtrów - dwa, w tym filtr wstępny i filtr absolutny | | Tak |  |
|  | Filtr HEPA – klasy H 14 z indywidualnym certyfikatem efektywności filtrowania | | Tak |  |
|  | Oświetlenie przestrzeni roboczej – min. 800 Lux | | Tak |  |
|  | Poziom natężenia dźwięku - max. 58 dB(A) | | Tak |  |
|  | Zasilanie - 230 V, 50 Hz | | Tak |  |
|  | Max. wymiary zewnętrzne:  - szer. 1950 mm  - wysokość 2240 mm  - głębokość 710 mm  Min. wymiary przestrzeni roboczej :  - szer. 1850  - wysokość 900 mm  - głębokość 625 mm | | Tak |  |
|  | Ściany boczne i ściana tylna: przezroczyste | | Tak |  |
|  | Możliwość wyprowadzenia kabli zasilających i komputerowych, okablowania pompy i dodatkowych urządzeń przez szczeliny wzdłuż tylnej ściany komory | | Tak |  |
|  | Pręt ze stali nierdzewnej do zawieszania worków | | Tak |  |
|  | Elektroniczny panel kontrolno – sterowniczy ze wskaźnikiem stanu filtra HEPA (sprawny / do wymiany) | | Tak |  |
|  | Gniazdo elektryczne do podłączenia narzędzi używanych w komorze aktywowane z panela sterowniczego | | Tak |  |
|  | Blat roboczy ze stali nierdzewnej | | Tak |  |
|  | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | Tak |  |
|  | **Gwarancja, serwis i szkolenie** | |  |  |
|  | Okres gwarancji i obsługi serwisowej **wymagany min. 36 miesięcy.** Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego | | Tak, podać |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest nieodpłatnie do dokonania raz w roku, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym, autoryzowanego przeglądu serwisowego sprzętu w zakresie wymaganym przez producenta wraz z dostarczeniem części.  Przegląd powinien obejmować:  - badanie prędkości przepływu laminarnego w kilku miejscach oraz ilości cząstek stałych  - badanie integralności i szczelność zamontowania filtra głównego (generalnie HEPA 5000 h pracy lub 5/6 lat w zależności od producenta),  - badanie integralności filtra wylotowego,  - pomiary czystości i prędkości powietrza w przestrzeni roboczej urządzenia w kilku miejscach,  - weryfikację pracy elementów elektronicznych, testowanie panelu sterowania oraz systemów alarmowych,  - sprawdzenie zamocowania i mechanizmu podnoszenia szyby,  - sprawdzenie stanu uszczelek oraz połączeń śrubowych,  - stan obudowy  Po zakończeniu przeglądu wystawiony zostanie stosowny dokument (świadectwo) podpisany przez Wykonawcę zawierający zapis, że przeglądu dokonano zgodnie z zaleceniami Producenta oraz, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. Niniejszy zapis winien zostać również zamieszczony w paszporcie technicznym urządzenia. Dokumenty powinny być opatrzone datą, pieczęcią i podpisem osoby dokonującej przegląd. | | tak |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji bezpłatny serwis techniczny urządzenia ( konserwacja, przeglądy techniczne, naprawy wraz ze wszystkimi częściami zamiennymi i zużywalnymi, w tym filtry HEPA), zapewniający ciągłą pracę urządzenia zapewnia Wykonawca. | | tak |  |
|  | Czas reakcji serwisowej max 2 dni robocze od momentu zgłoszenia. | | tak |  |
|  | Gwarantowany czas naprawy max. 7 dni robocze od daty zgłoszenia konieczności naprawy | | tak |  |
|  | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu, osoba kontaktowa | | podać |  |
|  | Liczba napraw tego samego „podzespołu” uprawnia do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia. | | tak |  |
|  | Paszport techniczny | | tak |  |
|  | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | tak |  |
|  | **Warunki ogólne** | |  |  |
|  | Dostarczona komora musi być wyposażona we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
|  | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
|  | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
|  | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis

**Lodówka farmaceutyczna w zabudowie aseptycznej – 3 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lodówka farmaceutyczna podblatowa dostoswana do pomieszczenia typu clean room** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: min. 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Lodówka farmaceutyczna podblatowa ze sterownikiem z ekranem dotykowym | | Tak |  |
|  | Całodobowa automatyczna rejestracja danych dotyczących temperatury. | | Tak |  |
|  | Zasilanie bateryjne sterownika i alarmu. | | Tak |  |
|  | Alarm min.:  - otwartych drzwi,  - awarii zasilania,  - wysokiej temperatury,  - niskiej temperatury. | | Tak |  |
|  | Rejestracja i wyświetlanie temperatury minimalnej/maksymalnej. | | Tak |  |
|  | Automatyczne rozmrażanie wyłączone. | | Tak |  |
|  | Chłodzenie wspomagane wentylatorem. | | Tak |  |
|  | Port dostępu. | | Tak |  |
|  | Zamek do drzwi z dwoma kluczami. | | Tak |  |
|  | Samozamykające się drzwi. | | Tak |  |
|  | Wyświetlanie temperatury w czasie rzeczywistym dla dwóch sond temperaturowych | | Tak |  |
|  | Pojemność 150 litrów. | | Tak |  |
|  | Wymiary min. 600x600x835 mm | | Tak |  |
|  | Lodówka dostosowana – poprzez odpowiednią zabudowę lub inną technologię, do ustawienia w pomieszczeniu typu clean room | | Tak |  |
|  | Zakres temperatury min. +2 do +8 stopni. | | Tak |  |
|  | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | tak |  |
|  | **III. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu** | |  |  |
|  | Okres gwarancji w miesiącach (**wymagany min. 24 m-ce)** Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego. | | Tak, podać |  |
|  | Dostarczony produkt musi być wyposażony we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
|  | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
|  | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
|  | Czas podjęcia naprawy przez serwis max 24 h od momentu zgłoszenia | | Tak, podać |  |
|  | Gwarantowany czas naprawy max. 7 dni robocze od daty zgłoszenia konieczności naprawy | | tak |  |
|  | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | Tak, podać |  |
|  | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  *Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia.* | | Tak, podać |  |
|  | Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji. | | Tak, podać |  |
|  | Liczba napraw tego samego podzespołu uprawniających do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | Tak, podać |  |
|  | Serwis na terenie Polski | | Tak, podać |  |
|  | Paszport techniczny | | Tak |  |
|  | Dostarczony sprzęt musi być wyposażony we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | Tak |  |
|  | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | Tak |  |
|  | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | Tak |  |
|  | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | Tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis

**Dygestorium – 3 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dygestorium** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: min. 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| A | Dwustopniowe oczyszczanie powietrza: | | Tak |  |
| B | Dygestorium do ustawienia na blacie roboczym | | Tak |  |
| C | filtr wstępny z włókna poliamidowego G4 | | Tak |  |
| D | filtr absolutny HEPA | | Tak |  |
| E | pionowy, laminarny przepływ powietrza, | | Tak |  |
| F | oświetlenie przestrzeni roboczej lampą LED | | Tak |  |
| G | cichobieżny wentylator z płynną regulacją przepływu powietrza | | Tak |  |
| H | wbudowane gniazdko elektryczne | | Tak |  |
| I | Cyfrowy panel kontrolno-sterujący | | Tak |  |
| J | mikroprocesorowe sterowanie | | Tak |  |
| K | intuicyjna klawiatura z wyświetlaczem LCD | | Tak |  |
| L | możliwość ustawienia i zapamiętania  indywidualnych parametrów pracy | | Tak |  |
| Ł | możliwość skonfigurowania w trybie  bezobsługowym | | Tak |  |
| M | licznik czasu pracy komory | | Tak |  |
| N | lampa bakteriobójcza UV z  programatorem i licznikiem czasu pracy  lampy (wewnątrz komory roboczej) | | Tak |  |
| O | GLP: czujnik temperatury i wilgotności | | Tak |  |
| P | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | tak |  |
|  | **Gwarancja, serwis i szkolenie** | |  |  |
| R | Okres gwarancji i obsługi serwisowej **wymagany min. 24 miesiące.**  Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego | | Tak, podać |  |
| S | W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do dokonania raz w roku, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym, autoryzowanego przeglądu serwisowego sprzętu w zakresie wymaganym przez producenta wraz z dostarczeniem części.  Po zakończeniu przeglądu wystawiony zostanie stosowny dokument (świadectwo) podpisany przez Wykonawcę zawierający zapis, że przeglądu dokonano zgodnie z zaleceniami Producenta oraz, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. Niniejszy zapis winien zostać również zamieszczony w paszporcie technicznym urządzenia. Dokumenty powinny być opatrzone datą, pieczęcią i podpisem osoby dokonującej przegląd. | | tak |  |
| T | W okresie udzielonej gwarancji serwis techniczny urządzenia ( naprawy - wraz ze wszystkimi częściami zamiennymi), zapewnia Wykonawca. | | tak |  |
| U | Czas podjęcia naprawy przez serwis max. 24 h od momentu zgłoszenia. | | tak |  |
| W | Gwarantowany czas naprawy max. 7 dni robocze od daty zgłoszenia konieczności naprawy | | tak |  |
| X | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu, osoba kontaktowa | | Tak, podać |  |
| Y | Liczba napraw tego samego „podzespołu” uprawnia do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | tak |  |
| Z | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia. | | tak |  |
| AA | Paszport techniczny | | tak |  |
| BB | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | tak |  |
|  | **Warunki ogólne** | |  |  |
| CC | Dostarczone dygestorium musi być wyposażone we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
| DD | Zamawiający wymaga podłączenia dygestorium do wentylacji | | tak |  |
| EE | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
| FF | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
| GG | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis

**Dygestorium – 1 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dygestorium** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: min. 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. | | Tak |  |
|  | Szerokość światła okna 1196mm. | | Tak |  |
|  | Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:  1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);  1 x panel z 2 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST. | | Tak |  |
|  | Air Monitor - panel sterujący oraz monitorujący dygestorium: monitoring przepływu powietrza (alarmy: za wysoki, za niski przepływ powietrza, awaria), wyświetlacz wartości przepływu powietrza i kodów błędów. | | Tak |  |
|  | Mechaniczna blokada okna. | | Tak |  |
|  | Pod blatem szafka dwudrzwiowa na cokole szer. 1200 mm, z wkładaną półką. | | Tak |  |
|  | Posiada wystawione przez niezależne laboratoria certyfikaty zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; EN 16121+A1(szafki pod blatem) oraz dyrektywami Komisji Europejskiej 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna); dyrektywa Komisji Europejskiej 2014/35/UE (niskie napięcie); dyrektywa Komisji Europejskiej 2006/42/UE (maszyny). | | Tak |  |
|  | Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). | | Tak |  |
|  | Okno z napędem manualnym. | | Tak |  |
|  | Blat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza cześć zlewika). | | Tak |  |
|  | Wymiary zewnętrzne: szer. 1500 mm, wys. 2250 mm, gł. 900 mm. | | Tak |  |
|  | Wysokość blatu 900mm. | | Tak |  |
|  | Wymiary wewnętrze/użytkowe: szer. 1400 mm, wys. 1200 mm, gł. 800 mm. | | Tak |  |
|  | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | tak |  |
|  | **Gwarancja, serwis i szkolenie** | |  |  |
|  | Okres gwarancji i obsługi serwisowej: min. 24 miesiące.  Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego | | tak |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do dokonania raz w roku, w terminie uprzednio uzgodnionym z Zamawiającym, autoryzowanego przeglądu serwisowego sprzętu w zakresie wymaganym przez producenta wraz z dostarczeniem części.  Po zakończeniu przeglądu wystawiony zostanie stosowny dokument (świadectwo) podpisany przez Wykonawcę zawierający zapis, że przeglądu dokonano zgodnie z zaleceniami Producenta oraz, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. Niniejszy zapis winien zostać również zamieszczony w paszporcie technicznym urządzenia. Dokumenty powinny być opatrzone datą, pieczęcią i podpisem osoby dokonującej przegląd. | | tak |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji serwis techniczny urządzenia ( naprawy - wraz ze wszystkimi częściami zamiennymi), zapewnia Wykonawca. | | tak |  |
|  | Czas podjęcia naprawy przez serwis max. 24 h od momentu zgłoszenia. | | tak |  |
|  | Gwarantowany czas naprawy max. 7 dni robocze od daty zgłoszenia konieczności naprawy | | tak |  |
|  | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu, osoba kontaktowa | | podać |  |
|  | Liczba napraw tego samego „podzespołu” uprawnia do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | Tak |  |
|  | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia. | | tak |  |
|  | Paszport techniczny | | tak |  |
|  | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | tak |  |
|  | **Warunki ogólne** | |  |  |
|  | Dostarczone dygestorium musi być wyposażone we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
|  | Zamawiający wymaga podłączenia dygestorium do wentylacji | | tak |  |
|  | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
|  | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
|  | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis

**Zgrzewarka hermetyczna do odpadów cytotoksycznych – 8 szt.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zgrzewarka hermetyczna do odpadów cytotoksycznych** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: 2024** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | System hermetycznego uszczelniania odpadów niebezpiecznych zasilany elektrycznie. | | Tak |  |
|  | System zamykania odpadów, który pozwala bezpiecznie i skutecznie pakować odpady niebezpieczne, leki stosowane w chemioterapii, cefalosporyny, penicyliny, odpady zakaźne i toksyczne odpady laboratoryjne oraz przechowywać je w stanie nienaruszonym aż do 7 dni. | | Tak |  |
|  | Urządzenie wykonane z metalu odpornego na rdzę. | | Tak |  |
|  | Urządzenie w kolorze RAL9011 - RAL7035 | | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w kółka jezdne | | Tak |  |
|  | Zużycie energii max. 130 W | | Tak, podać |  |
|  | Wymiary urządzenia (sz. x gł. x wys.): ok. 600 x 450 x 1000 mm | | Tak |  |
|  | Waga urządzenia max. 42 kg | | Tak, podać |  |
|  | Zasilanie: 220 VAC-24VDC, 50/60 Hz | | Tak |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe: pedał nożny | | Tak |  |
|  | Urządzenie kompatybilne z workami na odpady. Worki o grubości 0.1 mm  wykonane z polietylenu.  Wymiary worka (sz. x dł.) 57 x 1500 cm | | Tak |  |
|  | W celu potwierdzenia iż przedmiot zamówienia odpowiada wszystkim wymaganiom zamawiającego, wykonawca którego oferta zostanie oceniona najwyżej na wezwanie zamawiającego składa katalogi i / lub ulotki informacyjne producenta lub dystrybutora – w języku polskim , potwierdzające parametry techniczne oferowanego wyrobu. | | tak |  |
|  | **III. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu** | |  |  |
|  | Okres gwarancji w miesiącach (wymagany min 12 miesięcy)  Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego. | | Tak, podać |  |
|  | Czas podjęcia naprawy przez serwis max. 24 h od momentu zgłoszenia. | | Tak, podać |  |
|  | Gwarantowany czas naprawy max. 7 dni robocze od daty zgłoszenia konieczności naprawy | | tak |  |
|  | W okresie udzielonej gwarancji serwis techniczny urządzenia ( naprawy - wraz ze wszystkimi częściami zamiennymi), zapewnia Wykonawca. | | tak |  |
|  | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | | Tak, podać |  |
|  | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  *Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia.* | | Tak, podać |  |
|  | Liczba napraw tego samego podzespołu uprawniających do wymiany podzespołu na nowe (3 naprawy) | | Tak, podać |  |
|  | Serwis na terenie Polski | | Tak, podać |  |
|  | Dostarczone urządzenie musi być wyposażone we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria. | | tak |  |
|  | W ramach oferty Wykonawca zobowiązany jest po dokonanej instalacji w siedzibie Zamawiającego, do niezwłocznego odebrania wszelkich opakowań (palet, kartonów, folii, taśm, etc.) po zainstalowanym sprzęcie i ich utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt. | | tak |  |
|  | Wszelkie czynności i koszty związane z dostarczeniem, wniesieniem, montażem, uruchomieniem oferowanego w pakiecie przedmiotu zamówienia leżą po stronie Wykonawcy | | tak |  |
|  | Zamawiający wymaga aby wszystkie produkty zostały dostarczone, podłączone/zmontowane i gotowe do użytkowania najpóźniej do 10.12.2024 r. Dopuszcza się zmianę terminu realizacji przedmiotu zamówienia w przypadku zmiany terminu realizacji robót budowlanych dotyczących przedmiotowego zadania. | | tak |  |

**Zamawiający wymaga aby do faktury została załączona specyfikacja określająca nazwę produktu zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia**

**Brak złożenia Załącznika Nr 2 skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

Uwaga:

1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.

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

data i podpis