

Sprawa EZP.272.3.2023

Załącznik nr 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ I

Dostawa i instalacja autoklawu do sterylizacji medycznych materiałów zakaźnych - zadanie realizowane w ramach projektu pn. „Remont oraz doposażenie w sprzęt w celu poprawy funkcjonowania organu państwowej inspekcji sanitarnej” dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego *Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 - 2020*, Osi priorytetowej XI *REACT-EU*, Działania 11.3 Wspieranie naprawy i odporności systemu ochrony zdrowia.

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa autoklawu pionowego do sterylizacji medycznych odpadów zakaźnych**. Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane, pochodzić z bieżącej produkcji (rok produkcji: 2022 lub nowszy), posiadać stosowne certyfikaty i aprobaty dopuszczającego urządzenie do sprzedaży i użytkowania na terenie RP.

Zakres zamówienia obejmuje: zakup urządzenia wraz z dostarczeniem, rozładunkiem i wniesieniem do pomieszczeń Zamawiającego oraz montaż autoklawu i urządzeń dodatkowych (sprężarka, stacja uzdatniania wody).

W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca przeprowadzi również szkolenie pracowników z teorii, użytkowania i obsługi urządzenia. Szkolenie winno zostać przeprowadzone po zainstalowaniu urządzenia, w miejscu instalacji, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpłatny przegląd i serwis techniczny urządzenia w okresie gwarancji.

2. OPIS PRZEDMIOTU I WYMAGAŃ

Autoklaw pionowy (sterylizator parowy)

Automatyczny autoklaw w wersji wolnostojącej ładowany od góry, wyposażony w system chłodzenia, pompę próżniową, generator pary, filtr biologiczny oraz wbudowaną drukarkę. Pionowa, owalna komora sterylizacji, jednodrzwiowa, nieprzelotowa o pojemności minimum 85 litrów, wyposażona w dwa czujniki temperatury na elastycznych przewodach umożliwiających umieszczenie ich w sterylizowanym wsadzie.

Autoklaw powinien być wyposażony w kolorowy wyświetlacz, z menu w języku polskim, podający informacje:

- nazwa programu,
- temperatura sterylizacji w komorze,
- czas trwania cyklu sterylizacji,
- aktualna faza cyklu,
- ciśnienie w komorze,
- temperatura wsadu – w przypadku sterylizacji płynów,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- komunikaty o błędach, w tym o braku wody w komorze i otwartej pokrywie.

Wymieniony wyżej zakres informacji stanowi wymagania minimalne.

Parametry i wyposażenie

Wersja pionowa.

Pojemność komory – minimum 85 litrów.

Komora i płaszcz wykonane ze stali nierdzewnej, o parametrach nie gorszych niż 316 L z izolacją z wełny mineralnej.

Drzwi uchylane, zamykane i otwierane ręcznie, z automatycznym blokowaniem, wykonane ze stali nierdzewnej z pokrywą z izolującego tworzywa zabezpieczającego przed poparzeniem.

Niezależny monitoring ciśnienia i temperatury.

Komora autoklawu wyposażona w zawór bezpieczeństwa.

Minimum 10 predefiniowanych programów do sterylizacji.

Minimum 20 indywidualnych programów użytkownika z możliwością zmiany parametrów.

Funkcja opóźnionego startu procesu.

Czas sterylizacji 1 - 99 min.

Zakres temperatur sterylizacji musi zawierać temperatury: 121 °C i 134°C.

Maksymalne ciśnienie sterylizacji 2,5 bar.

Panel sterowania wyposażony w klawisz wyboru zapisanych programów oraz klawisz do regulacji parametrów programu i ich zapisania.

Pamięć wewnętrzna z możliwością archiwizacji na nośniku pamięci zewnętrznej typu USB.

Wejście Ethernet do podłączenia urządzeń zewnętrznych.

Alarm wizualny i akustyczny informujący o błędach.

Skrętne kółka z hamulcem – co najmniej 4 sztuki.

Sprężarka cichobieżna (≤ 47 dB) na potrzeby systemu chłodzenia.

Stacja uzdatniania wody.

Funkcja automatycznego czyszczenia generatora pary.

Dwie wewnętrzne elastyczne sondy do pomiaru temperatury sterylizowanych materiałów.

Wbudowana drukarka termiczna do dokumentacji przebiegu procesu, gwarantująca trwałość wydruków nie krótszą niż 5 lat.

Funkcja umożliwiająca całkowite osuszenie materiałów po procesie sterylizacji oraz schłodzenia wsadu.

Filtr mikrobiologiczny BIOHAZARD – filtr do sterylizacji brudnej zapobiegający wydostawaniu się patogenów we wstępnych procesach sterylizacji.

Funkcja podtrzymywania zaprogramowanej temperatury.

Kosz pełny do sterylizacji brudnej, dopasowany do wymiarów komory autoklawu.

Kosz ażurowy do sterylizacji brudnej, dopasowany do wymiarów komory autoklawu.

Zabezpieczenia

Podwójna blokada pokrywy (elektroniczna i mechaniczna) aktywowana automatycznie po rozpoczęciu cyklu pracy, z kontrolą temperatury i ciśnienia, zabezpieczająca przed otwarciem drzwi powyżej temperatury 80°C.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem i uruchomieniem w przypadku niedostatecznej ilości wody w komorze.

Zabezpieczenie hasłem przed nieuprawnionym dostępem.

System schładzania wody odprowadzanej do kanalizacji do temperatury bezpiecznej.

Wymiary, masa i zasilanie

Maksymalne wymiary zewnętrzne sterylizatora: 800x1100x800 mm (szerokość x wysokość x głębokość).

Minimalne wymiary komory sterylizacyjnej średnica x głębokość: 350x650 mm.

Pojemność komory sterylizatora: minimum 85 litrów.

Zasilanie trójfazowe: 400 V, 50 Hz.

Maksymalne zużycie wody demineralizowanej: 3 litry na cykl.

Autoklaw musi być przystosowany do wykonania czynności walidacyjnych, zgodnie z PN-EN 554, przez port walidacyjny do pomiaru ciśnienia i pomiaru temperatury.

Okres gwarancji

Wymagany minimalny okres gwarancji na autoklaw i urządzenia dodatkowe wynosi **24 miesiące**. Bieg terminu gwarancji rozpocznie się w dniu podpisania protokołu uznania umowy za wykonaną.

W trakcie gwarancji wymagane są minimum **dwa, bezpłatne, przeglądy**: po roku od instalacji i przy końcu daty gwarancji.

Reakcja serwisowa

Wymagany czas reakcji serwisu: maksymalnie 48 godzin po telefonicznym zgłoszeniu awarii. Wymagany **wyłącznie** autoryzowany serwis.

Pozostałe wymagania dotyczące sprzętu i producenta:

Urządzenie musi posiadać stosowne certyfikaty i aprobaty dopuszczającego urządzenie do sprzedaży i użytkowania na terenie RP. Musi posiadać oznakowanie CE, oraz potwierdzenie spełnienia dyrektyw:

- dyrektywa Ciśnieniowa 97/23EEC

- dyrektywa Zgodności Elektromagnetycznej 89/336/EEC

Producent autoklawu musi posiadać wdrożony system jakości ISO 9001:2000.