

SPZOZ/PN/27/2019

PAKIET NR 17

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Sterylizator parowy – 1 szt. montaż, instalacja, uruchomienie (rozruch) i przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie jego obsługi i eksploatacji.

Producent :

Typ urządzenia :

Kraj pochodzenia :

Rok produkcji 2019

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
Sterylizator parowy – 1szt.			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe – rok produkcji 2019 (podać producenta, model i numer katalogowy)	TAK	
2.	Pojemność komory 1 jednostki wsadu STE zgodne z normą PN EN 285.	TAK, podać	
3.	Wymiary zewnętrzne sterylizatora maksymalnie 700 x 1850 x 1030 mm (szer. x wys. x gł.). ± 10 mm	TAK, podać	
4.	Pojemność komory: 75 litrów ± 5l.	TAK, podać	
5.	Wymiary wewnętrzne komory sterylizacyjnej ze względu na maksymalne wykorzystanie do posiadanego wsadu 330x330x710 (Szerokość x wysokość x głębokość) ± 10 mm	TAK, podać	
6.	Sterylizator przelotowy z możliwością pracy jako jednodrzwiowy, dwudrzwiowy, przestrzeń serwisowa dostępna od strony załadowniczej tylko od przodu. Brak dostępu serwisowego z boku urządzenia ze względu na ograniczenia miejsca instalacji.	TAK	
7.	Komora pozioma, prostopadłościenna, naroża zaokrąglone, powierzchnia wewnętrzna szlifowana/polerowana elektromechanicznie, wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, izolowana termicznie. Komora wyposażona w porty walidacyjne (dla kontroli ciśnienia i temperatury). Grubość ścian komory min. 5 mm	TAK	
8.	Plaszcz grzejny pełny zapewniający równomierne podgrzewanie całej powierzchni komory oraz umożliwiający okresową wizualną inspekcję spawów.	TAK, podać	
9.	Kanał uszczelki wykonany w sposób nie przewężający światła komory. Komora bez przewężeń.	TAK	
10.	Grubość silikonowej uszczelki drzwi min. 20 mm	TAK	
11.	Drzwi komory sterylizatora – wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI,	TAK	

	izolowane termicznie, wewnętrzna powierzchnia drzwi polerowana (w stopniu jak powierzchnia komory). Uszczelniane za pomocą uszczelki, dociskanej parą wodną.		
12	Drzwi przesuwne w płaszczyźnie poziomej, otwierane i zamykane automatycznie, blokowane mechanicznie w czasie trwania cyklu sterylizacji, z bezpiecznym napędem elektrycznym -Automatyczne zatrzymanie ruchu drzwi w przypadku napotkania oporu lub przeszkody	TAK, opisać	
13	Wszystkie zawory parowe i wodne z napędem pneumatycznym wykonane ze stali nierdzewnej.	TAK	
14	Zawór bezpieczeństwa o nastawie 3,5 bar ± 10%	TAK, podać	
15	Oblachowanie czołowe (panele) wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 304 wg AISI. Wszystkie elementy nagrzewające się izolowane niepyłącą wełną oraz osłonięte blachą ze stali nierdzewnej.	TAK	
16	Wykonanie komory sterylizatora i wytwornicy pary zgodne z dyrektywą urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE (załączyć stosowną deklarację zgodności na wezwanie Zamawiającego).	TAK	
17	Budowa i działanie sterylizatora zgodne z wymaganiami normy PN-EN 285 / EN 285, umożliwiające przeprowadzenie walidacji cyklu sterylizacji zgodnie z normą PN-EN ISO 17665 / EN ISO 17665 lub PN-EN 554 / EN 554 (port walidacyjny w komorze). Sterylizator oznakowany znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć stosowne deklaracje zgodności na wezwanie Zamawiającego).	TAK	
18	Sterylizator zapewnia możliwość sterylizacji w zakresie temperatur od 105°C do minimum 140°C oraz ciśnienia do 2,6 bar g	TAK, podać	
19	Wytwornica pary elektryczna, własna, wbudowana w obrys sterylizatora. Wykonanie kotła, ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI. Izolowana termicznie. Wytwornica musi posiadać niezależny system sterowania i kontroli pracy wraz z czujnikami poziomu wody i ciśnienia. Moc grzałek w zakresie 10-12 kW (podać).	TAK, podać	
20	Automatyczne oczyszczanie wytwornicy pary zaworem pneumatycznym bez udziału użytkownika.	TAK	
21	Grzałki w wytwornicy pary wykonane z materiału odpornego na korozję. - INCOLOY	TAK	
22	Orurowanie wewnętrzne w całości wykonane ze stali nierdzewnej wraz z odwadniaczami pary, filtrami pary, zaworami zwrotnymi, zaworami pneumatycznymi. Wszelkie połączenia parowe izolowane materiałem niepyłącym oraz osłonięte blachą aluminiową.	TAK	
23	Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego PLC produkowanego przez niezależnego dostawcę. (podać producenta)	TAK	
24	Niezależne systemy sterowania i monitorowania przebiegu cyklu sterylizacji, wyposażone w osobne czujniki temperatury i ciśnienia z pomiarem niezależnym od ciśnienia atmosferycznego. System	TAK	

	monitorujący posiada drugi niezależny mikroprocesor PLC z wydrukiem parametrów podczas sterylizacji zgodnie z normą PN-EN285.		
25	Sterownik mikroprocesorowy. Kolorowy, dotykowy ekran sterowania po stronie załadowniczej o przekątnej min. 7", z analogową (alfanumeryczną) prezentacją przebiegu cyklu sterylizacji w czasie rzeczywistym, wykresem parametrów w czasie, wyświetlaniem informacji o błędach, etapie cyklu, czasu pozostałego do zakończenia cyklu. Wszystkie komunikaty w języku polskim. Możliwość ponownego wgrania programu i ustawień zarówno do sterownika jak i panelu z zewnętrznej pamięci bez potrzeby wizyty serwisowej. Po stronie wyładowniczej kolorowy wyświetlacz diodowy z przyciskami.	TAK	
26	Manometry ciśnienia w komorze i w wytwornicy pary umieszczone w panelu czołowym po stronie załadowniczej.	TAK	
27	Wbudowana drukarka panelowa do wydruku raportów przebiegu parametrów cyklu po stronie załadowniczej. Wydruk parametrów procesu trwały. Niedopuszczalny papier termiczny. Wydruk w języku polskim zawierający wszystkie parametry procesu (w tym parametry ciśnienia w komorze oraz temperatury w komorze) oraz wykres. (załączyć wydruk wraz z ofertą)	TAK	
28	Port USB umożliwiający pobranie danych archiwalnych cyklu sterylizacji na czołowej części obudowy.	TAK	
29	Program Bowie Dick i test szczelności. Fabrycznie zainstalowanych min. 6 programów dla temperatur 121 i 134°C.	TAK	
30	Min. 15 programów użytkownika umożliwiających programowanie ponad 50 różnych parametrów procesu sterylizacji w tym zakresy temperatury 121 - 134°C, poszczególnych faz programu (długość, kolejność itp.).	TAK, podać	
31	Program diagnostyczny przedstawiający podgląd pracy podzespołów i czujników. Podgląd pracy podzespołów i czujników z możliwością testowania (funkcja włącz/wyłącz), (załączyć zdjęcie wraz z ofertą)	TAK	
32	Sterownik wyposażony w złącze szeregowo i/lub ethernet umożliwiające podłączenie do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia, dezynfekcji.	TAK	
33	Zasilanie wodą demineralizowaną, zmiękczoną, sprężone powietrze oraz energia elektryczna: 400 V, 50 Hz, moc całkowita nie większa niż 26 kW.	TAK, podać	
34	Sterylicator musi być wyposażony w sprężarkę oraz system oczyszczania wody dostosowany do oferowanego urządzenia.	TAK	
35	Wózek wsadowy do wnętrza komory sterylicatora parowego umożliwiający umieszczenie w komorze koszy i/lub kontenerów sterylicacyjnych – 1 szt. - konstrukcja nośna wózka i półki ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 304 wg AISI - dwie półki, dolna stała, górna o regulowanej	TAK	

	wysokości w co najmniej trzech różnych położeniach. Wózek nie wymagający systemu szyn w komorze sterylizatora.		
36	Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania i uruchomienia oferowanego sterylizatora do istniejącej infrastruktury.	TAK	
Serwis i gwarancja			
1	Okres pełnej bezpłatnej gwarancji na sprzęt [miesiące]	min. 24 miesiące	PODAĆ ILE
2	Serwis na terenie Polski (proszę wykaz dołączyć do oferty)	TAK	
3	Odpowiedź serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancyjnym do 24 h w okresie pogwarancyjnym – do 48 h.	TAK	
4	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 3 dni – urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach i funkcjonalności	TAK	
5	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie gwarancji o czas naprawy	TAK	
6	Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji	zgodnie z zaleceniami producenta	PODAĆ ILE
7	Koszt transportu uszkodzonego elementu urządzenia lub urządzenia podlegającego naprawie lub wymianie do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca	TAK	
8	Gwarancja sprzedaży części zamiennych i dostępności serwisu pogwarancyjnego – min. 10 lat	TAK	
9	Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów	min. 6 miesięcy	PODAĆ ILE
10	Instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	TAK	
11	Bezpłatne szkolenie personelu obsługującego urządzenie poświadczone certyfikatem	TAK	