

Nazwa urządzenia: <b>Sterylizator parowy</b>			
Opis urządzenia: <b>Sterylizator parowy przeznaczony do pomieszczeń zwierzętarni</b>			
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	
<b>I</b>	<b>Informacje ogólne</b>		
1.	Sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji 2014r.	Tak	
<b>II</b>	<b>Certyfikaty jakości</b>		
1.	Certyfikaty i dopuszczenia, deklaracje zgodności, zgodne z obowiązującym prawem	Dołączyć do oferty	
<b>III</b>	<b>Parametry ogólne</b>		
1.	Pojemność – 8 jednostek sterylizacyjnych wsadu (JW) zgodnych z normą PN-EN 285/EN 285 tj. 600x300x300 mm (d x s x w)	Tak	
2.	Przelotowy, dwudrzwiowy do zabudowy w dwie ściany, przestrzeń serwisowa dostępna od strony załadowniczej i/lub z lewej strony komory	Tak	
3.	Komora pozioma, prostopadłościenna, z pełnym płaszczem grzejnym lub pierścieniowym zapewniającym równomierne podgrzewanie całej powierzchni komory, wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, izolowana termicznie. Z możliwością sprawdzenia spawów po ściągnięciu izolacji termicznej (np. podczas kontroli przez Urząd Dozoru Technicznego)	Tak	Komora pozioma, prostopadłościenna, bez większych przewężeń (do 10mm) wewnątrz komory, z pełnym płaszczem grzejnym lub pierścieniowym zapewniającym równomierne podgrzewanie całej powierzchni komory, wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, izolowana termicznie
4.	Drzwi komory sterylizatora wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, izolowane termicznie	Tak	
5.	Wymiary zewnętrzne nie większe niż 2000x1300x1700mm (w x s x g)		
6.	Automatyczne zatrzymanie ruchu drzwi w przypadku napotkania oporu lub przeszkody	Tak	
7.	Drzwi komory uszczelniane za pomocą uszczelki nie wymagającej smarowania, dociskanej sprężonym powietrzem o trwałości min. 2000 cykli sterylizacji z systemem detekcji przecieku powietrza	Tak	Uszczelka drzwi komory dociskana za pomocą pary wodnej, lub za pomocą rozwiązania równoważnego
8.	Kanał uszczelki wykonany w sposób nie przewężający światła komory po stronie załadowniczej i wyładowniczej	Tak	
9.	Drzwi przesuwne w pionie, otwierane i zamykane automatycznie, blokowane mechanicznie w czasie trwania cyklu sterylizacji, z napędem pneumatycznym lub elektrycznym	Tak	
10.	Zabezpieczenie drzwi przed jednoczesnym ich otwarciem po obu stronach sterylizatora	Tak	
11.	Wewnętrzna instalacja pary wodnej łącznie z zaworami wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 wg AISI, zawory z napędem pneumatycznym z przyłączami kłamrowymi do szybkiego demontażu bez użycia narzędzi	Tak	Cena?
12.	Główne panele czołowe i rama wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 304 wg AISI	Tak	

13.	Komora sterylizatora wyposażona w prowadnice (szyny) dla łatwego ruchu wózka załadowniczego	Tak	
14.	Wykonanie komory sterylizatora i wytwornicy pary zgodnie z dyrektywą urządzeń ciśnieniowych 97/23/EEC	Tak	
15.	Budowa i działanie sterylizatora zgodnie 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, oznakowany znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją	Tak	
16.	System oszczędzania wody chłodzącej	Tak	
17.	System próżniowy z pompą z napędem silnikiem elektrycznym zapewniający niski poziom hałasu poniżej 55 dB i wytworzenie próżni min. 40 mbar	Tak	
18.	Wbudowana w obrys sterylizatora elektryczna własna wytwornica pary, zasilana wodą demineralizowaną z wbudowanym systemem jej odgazowywania w zbiorniku zasilającym wytwornicę pary, wykonanie kotła, armatury i grzałek ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, automatyczny system spustu wody z wytwornicy (odmulanie), izolowana termicznie	Tak	
19.	System automatycznego dozowania wody demineralizowanej do wytwornicy pary	Tak	
20.	Mikroprocesorowe sterowanie i ciągła kontrola przebiegu cyklu sterylizacji, zakończenie cyklu sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo	Tak	
21.	Niezależne systemy sterowania i monitorowania przebiegu cyklu sterylizacji (dwa oddzielne, niezależne sterowniki mikroprocesorowe CPU), wyposażone w osobne czujniki temperatury i ciśnienia z pomiarem niezależnym od ciśnienia atmosferycznego	Tak	?
22.	Kolorowy, dotykowy ekran sterujący o przekątnej ekranu min. 5,5 cala, z analogową (alfanumeryczną) i graficzną prezentacją przebiegu cyklu sterylizacji w czasie rzeczywistym, wyświetlaniem informacji o błędach, etapie cyklu i czasie pozostałym do zakończenia cyklu, wszystkie komunikaty w języku polskim	Tak	
23.	Wbudowana drukarka panelowa do wydruku raportów przebiegu parametrów cyklu	Tak	
24.	Wbudowany układ zabezpieczający zaprogramowane i zapisane dane przed skasowaniem w przypadku zaniku napięcia zasilającego	Tak	
25.	Program rozgrzewający i testu szczelności	Tak	
26.	Program Bowie Dick 134 0C - 3,5 min	Tak	
27.	Min. 1 program sterylizacyjny 121 °C	Tak	
28.	Min. 3 programy sterylizacyjne 134 °C	Tak	
29.	Program sterylizacji płynów w butelkach/naczyniach otwartych z naturalnym schładzaniem wraz z czujnikiem typu PT100 (fleksyjnym) w komorze do umieszczania w butelkach referencyjnych	Tak	
30.	Program sterylizacji płynów w naczyniach zamkniętych	Tak	

31.	Możliwość zainstalowania dodatkowych programów sterylizacyjnych wg wymagań użytkownika	Tak, min. 4 programy	
32.	Możliwość dowolnej konfiguracji krzywej wykresu procesu sterylizacyjnego	Tak	
33.	Wbudowany program diagnostyczny i serwisowy	Tak	
34.	Możliwość modyfikacji programów przez użytkownika	Tak	
35.	Możliwość programowania automatycznego rozpoczęcia pracy przez sterylizator	Tak	
36.	Uruchomienie programu sterylizacyjnego poprzedzone identyfikacją operatora na podstawie osobistych kodów dostępu wraz z wydrukiem nazwiska operatora (nie mniej niż 6 operatorów)		
37.	Możliwość podłączenia sterownika sterylizatora do komputera zewnętrznego klasy PC ze specjalistycznym oprogramowaniem do archiwizacji cykli sterylizacji i jednolitego informatycznego systemu do zarządzania obiegiem wyrobów sterylnych wraz z rejestracją pracy innych urządzeń centralnej sterylizatorni, za pomocą wbudowanych portów szeregowych i/lub ethernet	Tak	
38.	<b>Energia elektryczna: 400 V, 50 Hz, moc nie większa niż 65 kW</b>	Tak	
39.	Wymiary	Maks. 1300 x 1700 x 2000 mm (s x g x w)	
40.	Zabudowa sterylizatora, obłachowanie i drzwi do przestrzeni technicznej wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9, zawierające panele nad sterylizatorami i listwy maskujące boczne i górne do estetycznej zabudowy dwóch <b>(rozbudowa w przyszłości)</b> sterylizatorów	Tak	
41.	Wózek załadowniczy sterylizatora parowego	Tak, 2 szt.	
42.	Konstrukcja nośna wózka z profili zamkniętych ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9	Tak	
43.	4 kółka skrętne wózka, w tym co najmniej dwa z blokadą	Tak	
44.	Bieżnie kółek wózka z niebrudzącej gumy	Tak	
45.	Mechanizm sprzęgający ze sterylizatorem i blokadą wózka wsadowego	Tak	
46.	Wózek wsadowy sterylizatora parowego	Tak, 1 szt.	
47.	Konstrukcja nośna wózka i półki ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9	Tak	
48.	Dwie ażurowe półki wózka, dolna stała, górna o regulowanej wysokości położenia	Tak	
<b>IV</b>	<b>Pozostałe</b>		
1.	Gwarancja minimum 24 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać okres)	Tak	
2.	Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 8 lat od dostawy potwierdzone przez producenta	Tak, załączyć do umowy	

3.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – do 24 godz. (w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 7dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 14 dni roboczych	Tak	
4.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	
5.	Instrukcja serwisowa (dostawa z urządzeniem)	Tak	
6.	Urządzenie musi udostępniać, poprzez bezpośredni odczyt danych z urządzenia, pełny przebieg swojej pracy w postaci elektronicznej (parametry cyklu). Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenie komunikowało się poprzez bezpośredni kanał transmisyjny z systemem komputerowym, bez wykorzystania pośrednich plików. Pliki mogą być generowane przez urządzenie, ale mogą być wykorzystywane wyłącznie jako log/dziennik pracy urządzenia, np.: w celu weryfikacji poprawności danych zapisanych w systemie	Tak	
7.	Wykonawca w ramach umowy zobowiązany jest wyposażyć dostarczane urządzenie w kompletny interfejs sprzętowo-programowy umożliwiający wymianę danych z oprogramowaniem komputerowym, służącym do zarządzania pracą CS	Tak	
8.	Wykonawca w ramach umowy ma obowiązek dostarczyć wszelkie informacje niezbędne do podłączenia dostarczanego urządzenia do systemu komputerowego, w szczególności: a. niezbędne do przesyłania danych sterowniki i biblioteki programistyczne udostępniane przez producenta urządzenia oraz ich opis działania i wykorzystania, b. dokumentację techniczną opisującą: sposób podłączenia, protokół i format wymiany danych, słowniki komunikatów (kod, opis słowny) W/w materiały powinny być dostarczone w języku polskim lub angielskim, w formie papierowej i elektronicznej. Sterowniki i biblioteki należy dostarczyć na nośniku optycznym (CD/DVD)	Tak	
9.	Wykonawca przeprowadzi walidację (w zakresie kwalifikacji instalacyjnej, operacyjnej) zgodnie z normami: PN-EN ISO 17665, PN-EN 285, PN-EN ISO 15883 oraz przekazuje dokumenty potwierdzające przeprowadzenie walidacji	Tak	
10.	Do urządzenia wraz z dostawą Wykonawca dołączy dokumentację wymaganą przez Urząd Dozoru Technicznego celem rejestracji urządzenia		
11.	Szkolenie personelu w wymiarze uwzględniającym zmianowy tryb pracy personelu	Tak	
12.	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	Tak	
13.	Czas trwania naprawy gwarancyjnej powoduje przedłużenie okresu gwarancji o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	
14.	Paszport techniczny	Tak	
15.	Parametry oferowane potwierdzone w oryginalnych dokumentach producenta (np. broszury techniczne, instrukcje) z uwzględnieniem zawartych w tabeli (III) parametrów technicznych i ich zaznaczeniem	Tak, załączyć do oferty	