

**II – WYPOSAŻENIE BLOKU OPERACYJNEGO I OBSZARÓW WSPÓŁPRACUJĄCYCH
(SALEWYBUDZENIOWE, INTENSYWNEJ TERAPII ORAZ WZMOŻONEGO NADZORU)**

KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

Uwaga: Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji zaoferowanych parametrów należy załączyć oryginalne materiały producenta (w oryginale lub kserokopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem) lub oświadczenia producenta w przypadku,

gdy wymagane parametry nie mają poświadczenia w w/w dokumentach.

Dokumenty te powinny być przetłumaczone na język polski. Wypełniając kolumnę nr 4 Załącznika nr 1B do SIWZ pn. „opis parametru i warunku oferowanego” Wykonawca powinien nanieść odniesienie (numer strony oferty) do załączonych materiałów poświadczających deklarowany parametr. Zamawiający może wystąpić do Wykonawców o udzielenie wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Nazwa/typ/model: **Myjnia automatyczna UNICLEAN ML**

Producent/kraj produkcji: **MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH / Niemcy**

Klasa wyrobu medycznego: **II A**

Lp.	Parametry techniczne i warunki wymagane oraz punktowane	Wymóg	Opis parametru i warunku oferowanego (wypełnia Wykonawca)	Sposób oceny:
1	2	3	4	5
	MYJNIA AUTOMATYCZNA			
1	Komora/myjnia przeznaczona m .in. do mycia wózków transportowych, narzędziowych, stolików metalowych, prostych łóżek szpitalnych, koszy i regałów metalowych, itp.	Tak, podać	Tak. Komora/myjnia przeznaczona m .in. do mycia wózków transportowych, narzędziowych, stolików metalowych, prostych łóżek szpitalnych, koszy i regałów metalowych, itp.	Parametr/warunek wymagany
2	Myjnia zabudowana pomiędzy dwoma ścianami - urządzenie posiadające oświetlenie elektryczne wnętrza komory umożliwiające wizualną kontrolę urządzenia oraz drukarkę parametrów procesu, dla zapewnienia możliwości dokumentowania procesów	Tak, podać	Tak. Myjnia zabudowana pomiędzy dwoma ścianami - urządzenie posiadające oświetlenie elektryczne wnętrza komory umożliwiające wizualną kontrolę urządzenia oraz drukarkę parametrów procesu, dla zapewnienia możliwości dokumentowania procesów	Parametr/warunek wymagany
3	Komora izolowana termicznie z ruchomą rampą wewnątrz komory; Procesy termiczne w komorze realizowane przez system z dyszami natryskowymi	Tak, podać	Tak. Komora izolowana termicznie z ruchomą rampą wewnątrz komory; Procesy termiczne w komorze realizowane przez system z	Parametr/warunek wymagany

			dyszami natryskowymi	
4	Zintegrowana suszarka wsadu, filtr min. Hepa H14	Tak, podać	Tak. Zintegrowana suszarka wsadu, filtr min. Hepa H14	Parametr/warunek wymagany
5	Sterowanie mikroprocesorowe, za pośrednictwem kolorowego ekranu dotykowego lub z klawiaturą membranową lub urządzenie, którego sterowanie następuje poprzez panel dotykowy z kolorowym ekranem graficznym o przekątnej minimum 5,5"	Tak, podać	Tak. Urządzenie, którego sterowanie następuje poprzez panel dotykowy z kolorowym ekranem graficznym o przekątnej 5,5"	Parametr/warunek wymagany
	MYJNIA DEZYNFEKTOR – do narzędzi chirurgicznych		UNICLEAN PL II 15-2 / MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH / Niemcy / klasa II B	
6	Myjnia-Dezynfektor przeznaczona do mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych w tym laparoskopowych, osprzętu anestezjologicznego, pojemników sterylizacyjnych, akcesoriów i butów operacyjnych.	Tak, podać	Tak. Myjnia-Dezynfektor przeznaczona do mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych w tym laparoskopowych, osprzętu anestezjologicznego, pojemników sterylizacyjnych, akcesoriów i butów operacyjnych.	Parametr/warunek wymagany
7	Liczba oferowanych urządzeń: min. 5 szt. o pojemności całkowitej oferowanych urządzeń: min. 15 tac narzędziowych DIN1/1 o wymiarach 480 x 250 x 50 [mm]	Tak, podać	Tak. Liczba oferowanych urządzeń: 5 szt. o pojemności całkowitej oferowanych urządzeń: 15 tac narzędziowych DIN1/1 o wymiarach 480 x 250 x 50 [mm]	Parametr/warunek wymagany
8	Urządzenie przelotowe (dwudrzwiowe), wyposażone w przeszklone drzwi umożliwiające obserwację procesu; Myjnia przystosowana do zabudowy w jedną ścianę.	Tak, podać	Tak. Urządzenie przelotowe (dwudrzwiowe), wyposażone w przeszklone drzwi umożliwiające obserwację procesu; Myjnia przystosowana do zabudowy w jedną ścianę.	Parametr/warunek wymagany
9	Myjnia zasilana i ogrzewana elektrycznie. maksymalna moc elektryczna urządzeń nie przekroczy przewidzianej mocy w projekcie instalacji elektrycznych	Tak, podać	Tak. Myjnia zasilana i ogrzewana elektrycznie. maksymalna moc elektryczna urządzeń nie przekroczy przewidzianej mocy w projekcie instalacji elektrycznych	Parametr/warunek wymagany
10	Sterowanie mikroprocesorowe poprzez klawiaturę membranową lub ekran dotykowy, wbudowana drukarka parametrów procesu	Tak, podać	Tak. Sterowanie mikroprocesorowe poprzez klawiaturę membranową lub	Parametr/warunek wymagany

	zlokalizowana po stronie rozładunku myjni		ekran dotykowy, wbudowana drukarka parametrów procesu zlokalizowana po stronie rozładunku myjni	
11	Materiał komory, obudowy, orurowania i elementów grzejnych - stal nierdzewna/kwasoodporna	Tak, podać	Tak. Materiał komory, obudowy, orurowania i elementów grzejnych - stal nierdzewna/kwasoodporna	Parametr/warunek wymagany
12	Automatyczne dozowanie środków chemicznych; pomiar ilości dozowanych środków myjącego i dezynfekcyjnego przy użyciu przepływomierzy	Tak, podać	Tak. Automatyczne dozowanie środków chemicznych; pomiar ilości dozowanych środków myjącego i dezynfekcyjnego przy użyciu przepływomierzy	Parametr/warunek wymagany
13	Minimum 3 pompy środków chemicznych, sygnalizacja braku środków chemicznych w kanistrach poprzez system sterowania urządzenia. Układ spustowy wody/roztworu z komory wyposażony w pompę spustową lub zawór spustowy, maksymalna temperatura odprowadzanych ścieków: 60 [°C]	Tak, podać	Tak. 3 pompy środków chemicznych, sygnalizacja braku środków chemicznych w kanistrach poprzez system sterowania urządzenia. Układ spustowy wody/roztworu z komory wyposażony w pompę spustową lub zawór spustowy, maksymalna temperatura odprowadzanych ścieków: 60 [°C]	Parametr/warunek wymagany
14	Wbudowana suszarka, filtracja powietrza suszącego z filtrem min. HEPA H14.	Tak, podać	Tak. Wbudowana suszarka, filtracja powietrza suszącego z filtrem min. HEPA H14.	Parametr/warunek wymagany
15	<u>Wyposażenie:</u> - Wózek wsadowy do mycia i dezynfekcji narzędzi układanych na tacach narzędziowych o pojemności 15 tac DIN 1/1 (480x250x50 mm). Ilość – min. 5 szt. Konstrukcja wózka zapewniająca mycie przedmiotów o wysokości większej niż wysokość pojedynczego poziomu mycia (demontaż wybranych poziomów mycia.) Natrysk każdego poziomu z góry i z dołu za pomocą obrotowych ramion natryskowych. - Wózek wsadowy do mycia i dezynfekcji osprzętu anestetycznego o pojemności min. 8 zestawów anestetycznych w tym nie mniej niż 24 węży anestetycznych. Ilość – min. 2 szt. - Wózek wsadowy do mycia i dezynfekcji osprzętu narzędzi laparoskopowych o pojemności min. 5 zestawów laparoskopowych	Tak, podać	<u>Tak. Wyposażenie:</u> - Wózek wsadowy do mycia i dezynfekcji narzędzi układanych na tacach narzędziowych o pojemności 15 tac DIN 1/1 (480x250x50 mm). Ilość –5 szt. Konstrukcja wózka zapewniająca mycie przedmiotów o wysokości większej niż wysokość pojedynczego poziomu mycia (demontaż wybranych poziomów mycia.) Natrysk każdego poziomu z góry i z dołu za pomocą obrotowych ramion natryskowych. - Wózek wsadowy do mycia i	Parametr/warunek wymagany

	<p>wyposażony w min. 70 przyłączy dla narzędzi tabularnych lub Ilość – min. 1 szt.</p> <p>- Stelaż/e do mycia i dezynfekcji misek typu „nerka”. Pojemność minimum 25 misek typu „nerka” na jeden poziom wózka wsadowego. Ilość – min. 2 szt.</p> <p>- Stelaż/e do mycia i dezynfekcji butów operacyjnych. Pojemność minimum 20 par butów na jeden poziom wózka wsadowego. Ilość – min. 2 szt.</p> <p>- Wózek do za/rozładunku komory wyposażony w zbiornik do gromadzenia ociekającej wody. Ilość – min. 6 szt.</p>		<p>dezynfekcji osprzętu anestezyjologicznego o pojemności 8 zestawów anestezyjologicznych w tym nie mniej niż 24 węży anestezyjologicznych. Ilość –2 szt.</p> <p>- Wózek wsadowy do mycia i dezynfekcji osprzętu narzędzi laparoskopowych o pojemności 5 zestawów laparoskopowych wyposażony w 70 przyłączy dla narzędzi tabularnych lub Ilość – min. 1 szt.</p> <p>- Stelaż/e do mycia i dezynfekcji misek typu „nerka”. Pojemność 25 misek typu „nerka” na jeden poziom wózka wsadowego. Ilość –2 szt.</p> <p>- Stelaż/e do mycia i dezynfekcji butów operacyjnych. Pojemność 20 par butów na jeden poziom wózka wsadowego. Ilość – 2 szt.</p> <p>- Wózek do za/rozładunku komory wyposażony w zbiornik do gromadzenia ociekającej wody. Ilość –6 szt.</p>	
	STERYLIZATOR PAROWY		SELECTOMAT PL /MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH / Niemcy / klasa II A	
16	<p>Sterylizator przeznaczony do sterylizacji wysokotemperaturowej, parowej narzędzi chirurgicznych, materiałów tekstylnych itp. w opakowaniach jedno i wielorazowych (np. kontenery sterylizacyjne)</p>	Tak, podać	<p>Tak. Sterylizator przeznaczony do sterylizacji wysokotemperaturowej, parowej narzędzi chirurgicznych, materiałów tekstylnych itp. w opakowaniach jedno i wielorazowych (np. kontenery sterylizacyjne)</p>	<p>Parametr/warunek wymagany</p>
17	<p>Liczba oraz pojemność całkowita oferowanych urządzeń jak w projekcie tj. min. 10 STE przy 4 szt. (lub równoważna pojemność dla innej liczby sztuk)</p>	Tak, podać	<p>Tak. Liczba oraz pojemność całkowita oferowanych urządzeń jak w projekcie tj. 12 STE przy 4 szt. (lub</p>	<p>Parametr/warunek wymagany</p>

	Pojemność całkowita oferowanych urządzeń wyrażona w jednostkach wsadu (wg PN-EN 285 o wymiarach 300 x 300 x 600 [mm])		równoważna pojemność dla innej liczby sztuk) Pojemność całkowita oferowanych urządzeń wyrażona w jednostkach wsadu (wg PN-EN 285 o wymiarach 300 x 300 x 600 [mm])	
18	Urządzenia przelotowe (dwudrzwiowe), wyposażone w drzwi przesuwne pionowo, każdy sterylizator przystosowany do zabudowy w dwie ściany, wbudowana wytwornica pary zasilana wodą	Tak, podać	Tak. Urządzenia przelotowe (dwudrzwiowe), wyposażone w drzwi przesuwne pionowo, każdy sterylizator przystosowany do zabudowy w dwie ściany, wbudowana wytwornica pary zasilana wodą	Parametr/warunek wymagany
19	Steryliczator zasilany i ogrzewany elektrycznie, maksymalna moc elektryczna urządzeń nie przekroczy przewidzianej mocy w projekcie instalacji elektrycznych.	Tak, podać	Tak. Steryliczator zasilany i ogrzewany elektrycznie, maksymalna moc elektryczna urządzeń nie przekroczy przewidzianej mocy w projekcie instalacji elektrycznych.	Parametr/warunek wymagany
20	Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego, sterownik wyposażony w kolorowy ekran dotykowy (wybór funkcji poprzez naciśnięcie odpowiedniego pola na ekranie) po stronie załadowczej	Tak, podać	Tak. Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego, sterownik wyposażony w kolorowy ekran dotykowy (wybór funkcji poprzez naciśnięcie odpowiedniego pola na ekranie) po stronie załadowczej	Parametr/warunek wymagany
21	Liczba programów sterylizacji parowej (134°C i 121°C) w tym jeden program do sterylizacji zestawów narzędziowych w kontenerach sterylizacyjnych – min. 5; programy testowe (Bowie Dick i test szczelności)	Tak, podać	Tak. Liczba programów sterylizacji parowej (134°C i 121°C) w tym jeden program do sterylizacji zestawów narzędziowych w kontenerach sterylizacyjnych – min. 5; programy testowe (Bowie Dick i test szczelności)	Parametr/warunek wymagany
22	Zapisywane parametrów procesu w wersji elektronicznej na zewnętrznym nośniku pamięci (np. USB) lub na zewnętrznym dysku komputera. Manometry wskazujące ciśnienie w komorze oraz w wytwornicy pary umieszczone na panelu na stronie załadowczej sterylizatora	Tak, podać	Tak. Zapisywane parametrów procesu w wersji elektronicznej na zewnętrznym dysku komputera. Zgodnie z odpowiedzią nr 453- wskazanie ciśnienia w komorze na ekranie	Parametr/warunek wymagany

			dotykowym i manometr ciśnienia wytwornicy pary na panelu po stronie załadunkowej sterylizatora i manometr wskazujący ciśnienie w komorze po stronie rozładkowej	
23	Komorą sterylizacyjną prostopadłościenną; Komora, drzwi, płaszcz grzewczy, wytwornica pary, rama, panele i orurowanie wykonane ze stali kwasoodpornej; napęd drzwi komory pneumatyczny lub elektryczny	Tak, podać	Tak. Komora sterylizacyjna prostopadłościenna; Komora, drzwi, płaszcz grzewczy, wytwornica pary, rama, panele i orurowanie wykonane ze stali kwasoodpornej; napęd drzwi komory pneumatyczny	Parametr/warunek wymagany
24	Próżnia w komorze wytwarzana za pomocą wbudowanej w sterylizator mechanicznej pompy próżniowej z uszczelnieniem wodnym (bez dodatkowych elementów mechanicznych typu eżektor)	Tak, podać	Tak. Próżnia w komorze wytwarzana za pomocą wbudowanej w sterylizator mechanicznej pompy próżniowej z uszczelnieniem wodnym (bez dodatkowych elementów mechanicznych typu eżektor)	Parametr/warunek wymagany
25	<u>Wyposażenie:</u> - Komplet wózków wsadowych do wnętrza komory umożliwiających umieszczenie w komorze koszy i/lub kontenerów sterylizacyjnych. Wózki dwupoziomowe wyposażone w górną półkę o regulowanym położeniu (min. 5 położenia). Ilość – min. 4 kpl. - Komplet wózków transportowych dla wózków wsadowych do za/wyładunku komory. Ilość – min. 4 kpl.	Tak, podać	<u>Tak. Wyposażenie:</u> - Komplet wózków wsadowych do wnętrza komory umożliwiających umieszczenie w komorze koszy i/lub kontenerów sterylizacyjnych. Wózki dwupoziomowe wyposażone w górną półkę o regulowanym położeniu (5 położenia). Ilość –4 kpl. - Komplet wózków transportowych dla wózków wsadowych do za/wyładunku komory. Ilość –4 kpl.	Parametr/warunek wymagany
	STERYLIZATOR PLAZMOWY		Sterrad 100 NX DD/ Johnson&Jonhson/ USA/ klasa II A	
26	sterylizator przelotowy, dwudrzwiowy, pojemność użytkowa komory – min. 90 [l]	Tak, podać	Tak. Sterylizator przelotowy, dwudrzwiowy, pojemność użytkowa komory – 93.4 L. Instrukcja użytkownika str. 103	Parametr/warunek wymagany
27	możliwość równoczesnej sterylizacji 2 endoskopów - każdy na osobnej półce, możliwość sterylizowania sprzętu o średnicy 1 [mm] wewnętrznego przekroju i długości do 1400 [mm]	Tak, podać	Tak. Możliwość równoczesnej sterylizacji 2 endoskopów - każdy na osobnej półce, możliwość sterylizowania sprzętu o średnicy 1 [mm] wewnętrznego przekroju i długości 1000 [mm]. Instrukcja użytkownika str. 28	Parametr/warunek wymagany

28	sterowanie i monitoring przy pomocy kolorowego, dotykowego ekranu, z wyświetlaniem informacji o błędach, etapu cyklu i czasu pozostałego do zakończenia cyklu	Tak, podać	Tak. Sterowanie i monitoring przy pomocy kolorowego, dotykowego ekranu, z wyświetlaniem informacji o błędach, etapu cyklu i czasu pozostałego do zakończenia cyklu. Instrukcja użytkownika str. 22	Parametr/warunek wymagany
29	mikroprocesorowe sterowanie i ciągła kontrola przebiegu cyklu sterylizacji, zakończenie cyklu sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, możliwość podłączenia sterownika sterylizatora do komputera zewnętrznego PC, wbudowana drukarka dokumentująca przebieg cyklu na papierze	Tak, podać	Tak. Mikroprocesorowe sterowanie i ciągła kontrola przebiegu cyklu sterylizacji, zakończenie cyklu sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo, możliwość podłączenia sterownika sterylizatora do komputera zewnętrznego PC, wbudowana drukarka dokumentująca przebieg cyklu na papierze. Instrukcja użytkownika str. 23/	Parametr/warunek wymagany
30	minimum trzy w pełni automatyczne programy sterylizacji - w tym cykl szybki - czas do 25 min., programy testowe: szczelności i penetracji	Tak, podać	Tak. Trzy w pełni automatyczne programy sterylizacji: 42 minuty - cykl FLEX 47 minut - cykl STANDARDOWY 24 minuty - cykl SZYBKİ. Instrukcja użytkownika str. 46	Parametr/warunek wymagany
31	każdy cykl sterylizacyjny składający się z dwóch powtarzalnych po sobie faz generowania plazmy, zachowujących takie same parametry: temperatury, ciśnienia i stężenia czynnika sterylizującego	Tak, podać	Tak. Każdy cykl sterylizacyjny składający się z dwóch powtarzalnych po sobie faz generowania plazmy, zachowujących takie same parametry: temperatury, ciśnienia i stężenia czynnika sterylizującego – Instrukcja użytkownika str. 17	Parametr/warunek wymagany
32	inkubator testów biologicznych, kontrola procesu za pomocą wskaźników chemicznych i biologicznych	Tak, podać	Tak. Inkubator testów biologicznych, kontrola procesu za pomocą wskaźników chemicznych i biologicznych. Instrukcja użytkownika dot. Inkubatora	Parametr/warunek wymagany
	SUSZARKA		DC-2200/ Franke/ Finlandia/ nie jest wyrobem medycznym	
33	Liczba oferowanych urządzeń: min. 2 szt. o pojemności całkowitej min. 30 tac narzędziowych DIN1/1 o wymiarach 480 x 250 x 50 [mm]	Tak, podać	Tak. Liczba oferowanych urządzeń: 2 szt. o pojemności całkowitej 30 tac narzędziowych DIN1/1 o wymiarach 480 x 250 x 50 [mm]	Parametr/warunek wymagany
34	Pojemność jednostkowa pojedynczej suszarki min. 30 węży anestezjologicznych, możliwość suszenia rur anestezjologicznych w pozycji wiszącej oraz jednoczesnego suszenia narzędzi chirurgicznych	Tak, podać	Pojemność jednostkowa pojedynczej suszarki 30 węży anestezjologicznych, możliwość suszenia rur anestezjologicznych w pozycji wiszącej oraz jednoczesnego suszenia narzędzi chirurgicznych	Parametr/warunek wymagany
35	Wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory oraz wewnątrz rur anestezjologicznych, powietrze suszące filtrowane	Tak, podać	Tak. Wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory oraz wewnątrz rur anestezjologicznych, powietrze suszące filtrowane	Parametr/warunek wymagany
36	Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego.	Tak, podać	Tak. Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika	Parametr/warunek wymagany

			mikroprocesorowego.	
37	Suszarka wyposażona w kasety na węże anestezjologiczne kompatybilne z wózkiem wsadowym oferowanych myjni-dezynfektorów, eliminujące konieczność przekładania pojedynczych węży z myjni-dezynfektora do suszarki	Tak, podać	Tak. Zgodnie z odpowiedzią nr 454 –suszarka wyposażona w wieszaki na węże anestezjologiczne	Parametr/warunek wymagany
38	Wyposażenie (komplet dla wszystkich oferowanych suszarek): - Wieszak/Kaseta na worki oddechowe (pojemność pojedynczego wieszaka/kasety min. 4 worki) – 2 kpl., - Wieszak/Kaseta na węże anestezjologiczne (pojemność pojedynczego wieszaka/kasety min. 6 węży) – 5 kpl.	Tak, podać	Tak. Wyposażenie (komplet dla wszystkich oferowanych suszarek): - Wieszak/Kaseta na worki oddechowe (pojemność pojedynczego wieszaka/kasety min. 4 worki) – 2 kpl., - Wieszak/Kaseta na węże anestezjologiczne (pojemność pojedynczego wieszaka/kasety min. 6 węży) – 5 kpl.	Parametr/warunek wymagany
	STERYLIZATOR GAZOWY (NISKOTEMPERATUROWY)		FORMOMAT PL / MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH/ Niemcy/ klasa II B	
39	Sterylizator gazowy o pojemności ok. 130 [dm ³]; urządzenie przelotowe. Uwaga – nie dopuszcza się aparatu na tlenek etylenu	Tak, podać	Tak. Sterylizator gazowy o pojemności 130 [dm ³]; urządzenie przelotowe na formaldehyd.	Parametr/warunek wymagany
40	programy sterylizacyjne ze wstępną degazacją, automatyczny cykl próżniowy przed każdym cyklem sterylizacyjnym lub Sterylizator Gazowy (Niskotemperaturowy) na nadtlenuk wodoru, posiadający program sterylizacyjny z pełną degazacją, ale bez automatycznego cyklu próżniowego przed każdym cyklem sterylizacyjnym lub Sterylizator Gazowy (Niskotemperaturowy) na nadtlenuk wodoru, bez możliwości ustawienia czasu degazacji oraz regulacji temperatury cyklu w trakcie użytkowania	Tak, podać	Tak. Programy sterylizacyjne ze wstępną degazacją, automatyczny cykl próżniowy przed każdym cyklem sterylizacyjnym	Parametr/warunek wymagany
41	sterowanie mikroprocesorowe, w tym: wyświetlanie aktualnego przebiegu procesu, możliwość ustawienia czasu degazacji połączona z możliwością obserwacji czasu degazacji na wyświetlaczu, możliwość regulacji temperatury cyklu, wyświetlanie informacji o przyczynie błędu, awarii, zabezpieczenie przed skasowaniem zaprogramowanych danych	Tak, podać	Tak. Sterowanie mikroprocesorowe, w tym: wyświetlanie aktualnego przebiegu procesu, możliwość ustawienia czasu degazacji połączona z możliwością obserwacji czasu degazacji na wyświetlaczu, możliwość regulacji temperatury cyklu, wyświetlanie informacji o przyczynie błędu, awarii, zabezpieczenie przed skasowaniem zaprogramowanych danych	Parametr/warunek wymagany
42	aparat wyposażony w zabezpieczenia użytkownika oraz osób postronnych przed kontaktem z czynnikiem sterylizującym	Tak, podać	Tak. Aparat wyposażony w zabezpieczenia użytkownika oraz osób postronnych przed kontaktem z czynnikiem sterylizującym	Parametr/warunek wymagany
43	wyposażenie we wbudowaną drukarkę	Tak, podać	Tak. Sterylizator wyposażony	Parametr/warunek

			we budowaną drukarkę.	wymagany
	STACJA UZDATNIANIA WODY		ZESTAW / RÓŻNI PRODUKUCJI / nie jest wyrobem medycznym	
44	stacja zabezpieczająca prawidłowe funkcjonowanie wszystkich urządzeń Centralnej Sterylizacji opisanej w niniejszej specyfikacji (wg wymagań producentów) oraz zapewniająca dodatkowo min. 1500 dm ³ na dobę wody demineralizowanej dla pozostałych użytkowników.	Tak, podać	Tak. Stacja zabezpieczająca prawidłowe funkcjonowanie wszystkich urządzeń Centralnej Sterylizacji opisanej w niniejszej specyfikacji (wg wymagań producentów) oraz zapewniająca dodatkowo min. 1500 dm ³ na dobę wody demineralizowanej dla pozostałych użytkowników.	Parametr/warunek wymagany
	Ogólne uwagi dotyczące gabarytów i zasilania wszystkich urządzeń		Ogólne uwagi dotyczące gabarytów i zasilania wszystkich urządzeń	
45	Gabaryty oraz zasilanie w niezbędne media każdego urządzenia dopasowane do rozmiarów pomieszczenia oraz infrastruktury obiektu. Wykonawca winien zapoznać się z projektem, a ewentualne dostosowanie instalacji i związane z tym koszty znajdują się wyłącznie po stronie Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że sposób montażu żadnego urządzenia nie może ingerować w roboty budowlane w sposób ograniczający lub uniemożliwiający uzyskanie gwarancji od wykonawcy robót budowlanych oraz naruszać postanowień, pozwoleń i decyzji wydanych przez uprawnione instytucje dotyczących realizowanej inwestycji	Tak, podać	Tak. Gabaryty oraz zasilanie w niezbędne media każdego urządzenia dopasowane do rozmiarów pomieszczenia oraz infrastruktury obiektu. Wykonawca winien zapoznać się z projektem, a ewentualne dostosowanie instalacji i związane z tym koszty znajdują się wyłącznie po stronie Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że sposób montażu żadnego urządzenia nie może ingerować w roboty budowlane w sposób ograniczający lub uniemożliwiający uzyskanie gwarancji od wykonawcy robót budowlanych oraz naruszać postanowień, pozwoleń i decyzji wydanych przez uprawnione instytucje dotyczących realizowanej inwestycji	Parametr/warunek wymagany
46	Gabaryty i waga każdego urządzenia winna być dopasowana do rozwiązań konstrukcyjnych obiektu (należy uwzględnić zarówno pomieszczenia sterylizatorni jak i drogę transportową)	Tak, podać	Tak. Gabaryty i waga każdego urządzenia winna być dopasowana do rozwiązań konstrukcyjnych obiektu (należy uwzględnić zarówno pomieszczenia sterylizatorni jak i drogę transportową)	Parametr/warunek wymagany
47	Materiały użyte do budowy urządzeń, sposób wytwarzania – zgodny z normami	Tak, podać	Tak. Materiały użyte do budowy urządzeń, sposób	Parametr/warunek wymagany

	obowiązującymi na dzień oddania całości do eksploatacji		wytwarzania – zgodny z normami obowiązującymi na dzień oddania całości do eksploatacji	
48	Urządzenie powinny umożliwiać współpracę z systemem informatycznym do zarządzania pracą w centralnej sterylizatorni, komunikacja w języku polskim	Tak, podać	Tak. Urządzenie powinny umożliwiać współpracę z systemem informatycznym do zarządzania pracą w centralnej sterylizatorni, komunikacja w języku polskim	Parametr/warunek wymagany
49	Wszystkie urządzenia w liczbie i pojemności jak w projekcie. Uwaga – użyte nazwy, modele i typy urządzeń mają jedynie charakter poglądowy i nie są wskazaniem na konkretnego producenta	Tak, podać	Tak. Wszystkie urządzenia w liczbie i pojemności jak w projekcie. Uwaga – użyte nazwy, modele i typy urządzeń mają jedynie charakter poglądowy i nie są wskazaniem na konkretnego producenta	Parametr/warunek wymagany
50	w cenie oferty - materiały eksploatacyjne i zużywalne (papiery do drukarki, naboje, testy biologiczne i chemiczne, itp.) pozwalające na rozruch centralnej sterylizatorni, tj. pracę przez okres min. 1 miesiąca (3-zmianowy cykl pracy, praca aparatu w trybie non stop)	Tak, podać	Tak. w cenie oferty - materiały eksploatacyjne i zużywalne (papiery do drukarki, naboje, testy biologiczne i chemiczne, itp.) pozwalające na rozruch centralnej sterylizatorni, tj. pracę przez okres min. 1 miesiąca (3-zmianowy cykl pracy, praca aparatu w trybie non stop)	Parametr/warunek wymagany
51	Najbardziej istotne elementy systemu, tj. sterylizatory parowe, myjnie do narzędzi chirurgicznych oraz myjnia automatyczna – jednego producenta Wszystkie urządzenia przygotowane do współpracy z komputerowym systemem nadzoru obiegu narzędzi i materiałów poddawanych sterylizatorni	Tak, podać	Tak. Najbardziej istotne elementy systemu, tj. sterylizatory parowe, myjnie do narzędzi chirurgicznych oraz myjnia automatyczna – jednego producenta Wszystkie urządzenia przygotowane do współpracy z komputerowym systemem nadzoru obiegu narzędzi i materiałów poddawanych sterylizatorni	Parametr/warunek wymagany
52	Podać inne funkcje i akcesoria oferowane w cenie	opisać		

Niespełnienie przez Wykonawcę parametrów/warunków wymaganych spowoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca wypełnia kolumnę nr 4 Załącznika nr 1B do SIWZ, opisując parametry techniczne oraz warunki oferowanego sprzętu medycznego.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w kolumnie nr 2/3 załącznika nr 1B do SIWZ.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych niż minimalne.