

MYJNIA-DEZYNFEKTOR DO NARZĘDZI**Ilość: 1 komplet**

Producent/Kraj pochodzenia:

Model/typ:

Rok produkcji: min. 2012 r.:

Oferowane urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i po zainstalowaniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów (poza materiałami eksploatacyjnymi)

Lp.	Opis wymaganych parametrów technicznych i funkcji	Spełnienie wymagania	Opis Wykonawcy UWAGA: Dla każdej pozycji parametrów oferowanego urządzenia należy zatwierdzić TAK. W wybranych pozycjach należy podać parametr/y
	Myjnia – dezynfektor do narzędzi chirurgicznych	Tak	
1.	Do zabudowy w jedną ścianę, przelotowa	Tak	
2.	Budowa i działanie zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 15883/EN ISO 15883, oznakowana znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych i certyfikat jednostki notyfikowanej)	Tak	
3.	Obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej	Tak	
4.	Drzwi uchylne do dołu z blokadą uniemożliwiającą jednoczesne otwarcie drzwi po obu stronach	Tak	
5.	Podgrzewanie elektryczne, grzałki poza komorą mycia w celu higienicznego oczyszczania komory	Tak	
6.	Pojemność na jeden wsad: 8 tac sterylizacyjnych, o wymiarach - 480÷485x240÷255x50 mm zgodnych DIN 58952-3	Tak	
7.	Możliwość mycia wyposażenia aparatów anestezyjologicznych, pojemników sterylizacyjnych, obuwia operacyjnego i innych przedmiotów przy pomocy odpowiednich wózków wsadowych	Tak	
8.	Dowolnie programowalny mikroprocesorowy układ sterowania	Tak	
9.	Wyświetlanie nazwy programu, przebiegu programu, temperatury i komunikatów na min. 3-liniowym wyświetlaczu tekstowym w języku polskim	Tak	
10.	min. 10 stałych programów fabrycznych myjącą – dezynfekującą dostępną z panelu sterującego, w tym zainstalowany fabrycznie i zwalidowany program do	Tak	

.....
*Podpis osoby(osób) upoważnionej do
 reprezentowania Wykonawcy*

	usuwania mocno utwardzonych i przywierających zabrudzeń np. z użyciem nadtlenu wodoru ze zbiornikiem do jego bezpiecznego dozowania lub każde inne rozwiązanie równoważne pod warunkiem potwierdzenia równoważności i skuteczności oczyszczania jak np. w nadtlenu wodoru, odpowiednim wynikiem badań lub publikacją niezależnej instytucji		
11.	Możliwość zapisania w pamięci dodatkowo min. 30 programów	Tak	
12.	Program dezynfekcji termicznej BGA 93°C, 10 min.	Tak	
13.	Programy dezynfekcji termicznej 90°C, 5 min.	Tak	
14.	Programy z dezynfekcją chemiczno-termiczną	Tak	
15.	Możliwość modyfikacji programów w zależności od potrzeb użytkownika	Tak	
16.	Pakiet startowy środków dezynfekujących	Tak	
17.	Ciągle monitorowanie parametrów procesu mycia i dezynfekcji	Tak	
18.	Myjnia wyposażona w system automatycznej identyfikacji wózków wsadowych w celu ograniczenia błędów przy doborze programów i obsłudze	Tak	
19.	Sygnal optyczny i akustyczny po zakończeniu cyklu	Tak	
20.	Zabezpieczenie przed nieuprawnioną obsługą poprzez wprowadzenie kodu	Tak	
21.	Możliwość podłączenia sterownika myjni-dezynfektora do komputera zewnętrznego klasy PC ze specjalistycznym oprogramowaniem do archiwizacji cykli mycia i dezynfekcji oraz jednolitego informatycznego systemu do zarządzania obiegiem wyrobów sterylnych wraz z rejestracją pracy innych urządzeń centralnej sterylizatorni, za pomocą wbudowanych portów/interfejsów (opisać, podać ilości i rodzaje portów)	Tak	
22.	Monitorowanie temperatury w komorze przy pomocy dwóch niezależnych czujników	Tak	
23.	Dwie wydajne pompy obiegowe sterowane niezależnie od siebie o wydajności min. 300 l/min. każda, do natrysku wody oddzielnie w ramiona natryskowe w myjni i dysze lub ramiona natryskowe w wózkach wsadowych	Tak	
24.	Agregat suszący gorącym powietrzem z regulacją temperatury suszenia (w zakresie min. 60-110°C) wyposażony w filtry powietrza wstępny i HEPA (podgrzewanie elektryczne)	Tak	
25.	Agregat suszący z napędem silnikiem prądu zmiennego bez części podlegających zużyciu (bez szczotek węglowych)	Tak	
26.	Kondensator oparów (ograniczenie zawilgocenia instalacji wentylacyjnej)	Tak	
27.	Min. 3 pompy dozujące środki chemiczne, możliwość zainstalowania 4 pompy, każda pompa z możliwością nastawy procentowej stężenia dozowanego środka chemicznego bezpośrednio z panela sterującego dla każdego programu oddzielnie	Tak	
28.	Miejsce wewnątrz myjni, poniżej komory mycia, na min.	Tak	

.....
*Podpis osoby(osób) upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy*

	3 pojemniki o pojemności 5 l każdy (na środki chemiczne) lub min. 2 pojemniki o pojemności 10 l każdy		
29.	Monitorowanie temperatury z dwóch niezależnych czujników	Tak	
30.	Wbudowana drukarka panelowa do rejestracji parametrów cyklu z zapisem: data cyklu, nr fabryczny myjni, nazwa i nr programu, parametry cyklu (temperatura, czas, faza programu i stężenie środka w procentach), potwierdzenie przeprowadzenia cyklu prawidłowego (lub z błędem) – w języku polskim, po stronie wyładowczej	Tak	
31.	Zawór spustowy wody z komory mycia w celu szybkiego i higienicznego całkowitego usuwania wody z myjni	Tak	
32.	Wbudowana wanna ociekowa pod myjnią do zbierania ewentualnych przecieków z instalacji wewnętrznych myjni	Tak	
33.	Przyłącza wodne: woda zimna, ciepła, demineralizowana (podać DN, wymagane ciśnienie)	Tak	
34.	Zasilanie elektryczne - 3 N 400V; 50Hz; moc nie większa niż 11 kW	Tak	
35.	Max. szerokość myjni 900 mm	Tak, podać	
36.	Oblachowanie ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9, zawierające listwy maskujące boczne i górne do estetycznej zabudowy	Tak	
37.	Naczynia po procesie suszenia mają być suche, bez skroplin wody	Tak	
38.	Wózek wsadowy do mycia narzędzi chirurgicznych	Tak	
39.	Pojemność 8 tac sterylizacyjnych wg normy DIN 58952-3 i PN-EN 285/EN 285	Tak	
40.	4 poziomy mycia, każdy o min. wysokości 70 mm	Tak	
41.	Ramiona natryskowe zapewniające natrysk każdego poziomu od góry i dołu	Tak	
42.	Wyposażony w system automatycznej identyfikacji	Tak	
43.	Wózek o jednolitej spójnej konstrukcji w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych przedmiotów	Tak	
44.	Wykonanie: stal kwasoodporna	Tak	
45.	Wózek wsadowy do mycia narzędzi i sprzętu medycznego, jednopoziomowy	Tak	
46.	Jeden poziom mycia	Tak	
47.	Wyposażony w system automatycznej identyfikacji	Tak	
48.	Wózek o jednolitej spójnej konstrukcji w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych przedmiotów	Tak	
49.	Wykonanie: stal kwasoodporna	Tak	
50.	Wkład do mycia obuwia operacyjnego	Tak	
51.	Wykonanie: stal kwasoodporna	Tak	
52.	Pojemność: min. 20 szt. butów operacyjnych	Tak, podać	
53.	Stacja uzdatniania wody wbudowana w stół roboczy	Tak	
54.	Filtr świecowy wstępny 10"	Tak	
55.	Obudowa 10"	Tak	

.....
*Podpis osoby(osób) upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy*

56.	Przyłącze 3/4"	Tak	
57.	Wkład filtracyjny 10", 20 µm	Tak	
58.	Wspornik do mocowania obudowy filtra	Tak	
59.	Filtr świecowy węglowy 10"	Tak	
60.	Obudowa 10"	Tak	
61.	Przyłącze 3/4"	Tak	
62.	Wkład filtracyjny węglowy 10", 10 µm	Tak	
63.	Wspornik do mocowania obudowy filtra	Tak	
64.	Zmiękczac wody jednokolumnowy ze zbiornikiem solanki i czasowym sterowaniem częstotliwością regeneracji	Tak	
65.	Wymiary zewnętrzne - 250-300 x 450-500 x 500-550 mm (sxgxw)	Tak, podać	
66.	Przyłącze wody - 1"	Tak	
67.	Przepływ nominalny - min. 1400 l/h	Tak	
68.	Zasilanie elektryczne - 230 V; 50 Hz	Tak	
69.	Regeneracja - solanką (wodny roztwór NaCl/sól w pastylkach)	Tak	
70.	Zużycie soli na regenerację - podać w kg Min. 1 kg max 2 kg	Tak, podać	
71.	Osmozer	Tak	
72.	Wydajność – min. 700 litrów na dobę przy temp. wody zasilającej 25°C	Tak	
73.	Wydajność – min. 400 litrów na dobę przy temp. wody zasilającej 10°C	Tak	
74.	Rodzaj membrany - spiralna	Tak	
75.	Zdolność oczyszczania - min. 95%	Tak	
76.	Zakres pH wody dla pracy membrany - 2-11	Tak	
77.	Wyposażenie/wykonanie:	Tak	
78.	Filtr dokładny 10", 5µm	Tak	
79.	Filtr węglowy 10"	Tak	
80.	Filtr dokładny 10", 1µm	Tak	
81.	Współpraca systemu ze zbiornikiem wody oczyszczonej	Tak	
82.	Zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz	Tak	
83.	Zbiornik magazynowy wody	Tak	
84.	Pojemność – min. 150 l	Tak, podać	
85.	Materiał zbiornika - polietylen	Tak	
86.	Wyposażenie	Tak	
87.	Min. 3 czujniki poziomu cieczy	Tak	
88.	Filtr oddechowy powietrza 0,2 µm	Tak	
89.	Zawór spustowy	Tak	
90.	Lampa bakteriobójcza ultrafioletowa	Tak	
91.	Wydajność min. 7 l/min.	Tak	
92.	Przyłącze wody 1/2"	Tak	
93.	Zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz,	Tak	
94.	Zespół do automatycznego sterowania pracą lampy i dezynfekcji wody oczyszczonej	Tak	
95.	Zawór elektromagnetyczny - 1/2", obudowa ze stali kwasoodpornej	Tak	
96.	Zegar sterujący, programowalny, jednokanałowy - 16 A	Tak	
97.	Skrzynia elektryczna - 230 V, 50 Hz	Tak	
98.	Zespół hydroforowy do rozprowadzania wody	Tak	

.....
*Podpis osoby(osób) upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy*

	oczyszczonej		
99.	Wydajność - min. 2 m ³ /h	Tak	
100.	Ciśnienie robocze min. 3 bar	Tak	
101.	Zasilanie elektryczne - 230 V; 50 Hz;	Tak	
102.	Wyposażenie:	Tak	
103.	Zbiornik ciśnieniowy – ok. 25 l, ze stali kwasoodpornej z membraną gumową	Tak	
104.	Wyłącznik ciśnieniowy	Tak	
105.	Manometr	Tak	
106.	Instalacja pomiędzy urządzeniami	Tak	
107.	Zawory probiercze, rury, złączki, elementy sterowania i przewody elektryczne, manometry w obudowach ze stali kwasoodpornej	Tak	
108.	Stół roboczy do zabudowy stacji uzdatniania wody	Tak	
109.	Konstrukcja nośna, blat, ściany boczne, drzwi ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9	Tak	
110.	Blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych	Tak	
111.	Ściany boczne	Tak	
112.	Drzwi z zamkami	Tak	
113.	Stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego	Tak	
114.	Stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm	Tak	
115.	Wymiary zewnętrzne: 1800-2000 x 600-700 x 800-900 mm (d x s x w)	Tak, podać	
116.	Dwupoziomowy stolik przystosowany do przechowywania wózków wsadowych do mycia narzędzi.	Tak	
POZOSTAŁE WARUNKI WYMAGANE			
117.	Przygotowanie pomieszczenia pod nową myjnię - dezynfektor	Tak	
118.	Wykucie otworu w ścianie (grubość 21 cm), dostosowanego do wymiarów gabarytowych myjni - dezynfektora	Tak	
119.	Demontaż istniejącego okna podawczego o wymiarach 1490 x 1090 mm (s x w)	Tak	
120.	Zmniejszenie istniejącego otworu po zdemontowanym oknie podawczym do rozmiarów 700 x 1090 mm (s x w)	Tak	
121.	Dostawa wraz z montażem nowego okna podawczego dopasowanego do nowego otworu w ścianie o wymiarach 700 x 1090 mm (s x w)	Tak	
122.	Doprowadzenie ok. 30 mb kabla z rozdzielni elektrycznej znajdującej się na korytarzu do zasilania myjni - dezynfektora	Tak	
123.	Doprowadzenie wody zimnej zmiękczonej i demineralizowanej (DN20) ze stacji uzdatniania wody wbudowanej w stół roboczy, znajdującej się w pomieszczeniu rozładunku myjni-dezynfektora (w strefie czystej)	Tak	
124.	Wykonanie przyłącza wody ciepłej (DN20) do zasilania myjni-dezynfektora	Tak	
125.	Wykonanie w podłodze przyłączy odpływu do kanalizacji (min. DN50) do odprowadzenia wody z myjni-dezynfektora	Tak	

.....
*Podpis osoby(osób) upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy*

126.	Przeniesienie istniejącej instalacji sprężonego powietrza (z rur miedzianych) znajdującej się na ścianie w miejscu montażu nowej myjni – dezynfektora nad stół zlewozmywakowy	Tak	
127.	Uzupełnienie glazury oraz warstwy posadzkowej, uszkodzonej podczas prac remontowo - budowlanych, po stronie załadowniczej i wyładowniczej myjni - dezynfektora	Tak	
128.	Warunki gwarancji i serwisu		
129.	Wymagany okres gwarancji na dostarczony sprzęt od momentu uruchomienie min. 24 miesiące	Tak, podać	
130.	Gwarancja obejmuje przeglądy urządzenia, zgodnie z zaleceniami producenta, naprawy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi (bez materiałów eksploatacyjnych podlegających normalnemu zużyciu). Częstotliwość przeglądów w ciągu roku wynosi min. 2	Tak, podać	
131.	Dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych przez min. 5 lat	Tak, podać	
132.	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski	Tak	
133.	Przyjmowanie zgłoszeń o awarii sprzętu i konieczności dokonania ich naprawy przez 5 dni w tygodniu	Tak	
134.	Czas reakcji na zgłoszona awarię min.24 godziny	Tak	
135.	Przyjazd do siedziby Zamawiającego w celu wykonania naprawy w czasie nie dłuższym niż 24 godziny od zgłoszenia awarii.	Tak	
136.	Wymagane przeglądy i naprawy gwarancyjne w czasie trwania gwarancji wykonywane będą koszt Wykonawcy łącznie z ewentualnym wymaganym transportem	Tak	
137.	Trzy naprawy w okresie gwarancji powodują wymianę podzespołów na nowe	Tak	
138.	Gwarancja produkcji części zamiennych min. 10 lat	Tak, podać	
139.	Instrukcja obsługi w języku polskim i pełne oprogramowanie wraz z płytą - jeśli dotyczy (przy dostawie)	Tak	
140.	Dokumentacja dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (przy dostawie)	Tak	
141.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji, w terminie wyznaczonym przez użytkownika (w cenie dostawy) Szkolenia muszą być potwierdzone protokołem i pracownicy muszą otrzymać indywidualne zaświadczenia o odbytych szkoleniach.	Tak	
142.	Oprogramowanie i menu w języku polskim	Tak	

.....
*Podpis osoby(osób) upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy*