

Załącznik nr 1 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
1	KOMORA PRZYJĘĆ			
1	Regał z pełnymi półkami z blachy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxd)		Tak	
	- pięć półek z gładkiej blachy o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 900-950 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxdxw)		Tak	
2	Wózek do przewozu materiałów sterylnych, zamykany	1	Tak	
	- pojemność 3 JW (JW=600 x 300 x 300 mm), JW - jednostka wsadu zgodna z PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- konstrukcja nośna, obudowa i dwa uchwyty ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- cztery kółka jezdne z obrotnikami, w tym dwa z blokadą obrotnicy i dwa z hamulcem, o średnicy min. 150 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
	- odboje boczne		Tak	
	- uchwyt do tabliczek adresowych		Tak	
	- drzwi wykładające się na boczną ścianę wózka		Tak	
	- drzwi z uszczelką z gumy silikonowej zamykane na zamek		Tak	
3	Wózek do przewozu materiałów sterylnych, zamykany	2	Tak	
	- pojemność 6 JW (JW=600 x 300 x 300 mm), JW - jednostka wsadu zgodna z PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- konstrukcja nośna, obudowa i dwa uchwyty ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- cztery kółka jezdne z obrotnikami, w tym dwa z blokadą obrotnicy i dwa z hamulcem, o średnicy min. 150 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
	- odboje boczne		Tak	
	- uchwyt do tabliczek adresowych		Tak	
	- drzwi wykładające się na boczną ścianę wózka		Tak	
	- drzwi z uszczelką z gumy silikonowej zamykane na zamek		Tak	
2	STERYLIZACJA STRONA BRUDNA / SORTOWANIE, MYCIE I DEZYNFEKCJA			
1	Stół ociekowy	2	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- blat stołu zagłębiony ze spadkami		Tak	
	- odprowadzenie wody do ścieku z syfonem		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- półka dolna z pełnej blachy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 600-650 x 850-900 mm (dxsxd)		Tak	
1.1	Półka naścienna	1	Tak	
	- konstrukcja nośna i półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- półka z gładkiej blachy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 300-350 mm (dxs)		Tak	
2	Stół zlewowmywakowy dwukomorowy	2	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, komory, półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- 2 komory mycia o wymiarach wewnętrznych: min. 600 x 400 x 250 mm (dxsxd), komory wyposażone w zawory kulowe spustowe i syfony, osłona maskująca komory		Tak	
	- blat stołu zagłębiony ze spadkami		Tak	
	- 1 bateria stojąca jednouchwytyowa z wyciąganą wylewką		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- dwa ramiona (wysięgniki) ze stali kwasoodpornej nad komorami mycia, do zasilania pistoletu na sprężone powietrze i pistoletu do mycia typu Selecta, wyposażone w szybkozłączka 1/2", haki, mocowane do blatu stołu		Tak	
	- półka dolna z pełnej blachy		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1800-1850 x 600-650 x 850-900 mm (dxgxd)		Tak	
	- osłona nad komorami zlewów, chroniąca twarze pracowników przed zachlapaniem, odchylana osłona z przezroczystego i wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na środki chemiczne, konstrukcja wsporcza osłony wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9, stanowiąca jednocześnie półkę		Tak	
3	Pistolet na sprężone powietrze	2	Tak	
	- elastyczny wąż spiralny z tworzywa sztucznego o długości min. 2 m		Tak	
	- wąż zakończony szybkozłączką 1/2"		Tak	
4	Pistolet do mycia i osuszania typu Selecta z 8 wymiennymi końcówkami	2	Tak	
	- elastyczny wąż spiralny z tworzywa sztucznego o długości min. 2 m		Tak	
	- wąż zakończony szybkozłączką 1/2"		Tak	
	- rękojeść pokryta elastycznym tworzywem sztucznym lub gumą		Tak	
	- przystosowany do mocowania końcówek wymiennych		Tak	
	- 8 końcówek do mycia igieł, strzykawek, drenów, narzędzi, pipet, butelek, końcówka z pompką eżektorową		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
5	Myjnia ultradźwiękowa wolnostojąca, szafkaowa	1	Tak	
	- wymiary wewnętrzne komory mycia: min. 550 x 300 x 200 mm (d x s x g)		Tak	
	- komora mycia wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316Ti wg AISI o grubości min. 1,5 mm		Tak	
	- pokrywa komory mycia ze stali kwasoodpornej z izolacją termiczną i akustyczną, na zawiasach		Tak	
	- stelaż pod tacę z narzędziami		Tak	
	- rama, obudowa, drzwi wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- czujnik minimalnego wymaganego poziomu wody w komorze mycia		Tak	
	- sterowanie mikroprocesorowe		Tak	
	- programowanie temperatury mycia w zakresie od 20 do 80 °C		Tak	
	- automatyczny układ odgazowywania kąpieli mycia		Tak	
	- programowanie czasu mycia zakresie od 1 do 99 min		Tak	
	- wyświetlacz temperatury rzeczywistej i zaprogramowanej oraz wyświetlacz czasu pracy		Tak	
	- możliwość programowania trybu pracy generatora ultradźwięków - ciągły/impulsowy		Tak	
	- częstotliwość ultradźwięków 40 kHz		Tak	
	- moc ultradźwiękowa 2 x 1200 W na okres impulsu		Tak	
	- moc układu grzania max. 1600 W		Tak	
	- bateria zimnej i ciepłej wody		Tak	
	- pistolet do mycia Selecta z 8 wymiennymi końcówkami, wyciągany z gniazda w blacie		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 850-900 x 600-650 x 850-900 mm (sxgxw)		Tak	
6	Stanowisko dozowania i poboru płynów dezynfekcyjnych	1	Tak	
	- dwie szafki z komorami zlewozmywakowymi		Tak	
	- komora wyższej szafki do mycia i dezynfekcji płynowej o wymiarach wewnętrznych: min. 600 x 400 x 250 mm (dxsxxg), wyposażona w zawór kulowy spustowy i syfon		Tak	
	- komora niższej szafki do zlewania resztek płynów dezynfekcyjnych		Tak	
	- nad komorą niższej szafki zamontowana uchylna ramka do stawiania naczyń lub wiader		Tak	
	- szafka wyższa wyposażona w dwoje drzwi, niższa w pojedyncze drzwi, drzwi dwusłenne z uszczelkami i uchwytami		Tak	
	- wymiary zewnętrzne szafki wyższej: min. 700-750 x 600-650 x 850-900 mm (s x g x w)			
	- wymiary zewnętrzne szafki niższej: min. 500-550 x 600-650 x 550-600 mm (s x g x w)			
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
6.1	Dozownik środków chemicznych	1	Tak	
	- możliwość niezależnego dozowania trzech środków chemicznych		Tak	
	- obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- wydajność: min. 12 l / min roztworu roboczego		Tak	
	- stężenie otrzymywanych roztworów (woda : śr.chem) - od 3:1 do 350:1		Tak	
	- zabezpieczenie przed cofaniem się środków chemicznych do instalacji wody zasilającej		Tak	
	- wymienne dysze dozujące		Tak	
7	Stół roboczy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- półka dolna z pełnej blachy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1800-1850 x 600-650 x 850-900 mm (dxsxxw)		Tak	
8	Wieszak naścienny na uchwyty z tabliczkami do oznaczania tac sterylizacyjnych z zestawami narzędzi	2	Tak	
	- pojemność – min. 100 szt. uchwytów z tabliczkami z klipsem		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
9	Stojak-wieszak na szczotki do ręcznego mycia wyrobów rurowych	1	Tak	
	- do zawieszania min. 20 szczotek o długości max. 350 mm		Tak	
	- możliwość składowania dłuższych szczotek		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
10	Stół roboczy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 600-650 x 750-800 mm (dxsxxw)		Tak	
	Szafka z szufladami pod blatem stołu roboczego	1	Tak	
	- szerokość 400 mm		Tak	
	- trzy szuflady z pełnym wysuwem		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
11	Krzesło z oparciem obrotowym, na kółkach i sprężynie gazowej	1	Tak	
	- wysokość siedziska regulowana w zakresie 470 - 630 mm		Tak	
	- położenie siedziska i oparcia regulowane		Tak	
	- chromowany lub kwasoodporny wspornik pod nogi		Tak	
	- pokrycie siedziska z materiału łatwo zmywalnego i odpornego na środki dezynfekcyjne		Tak	
	- regulacja położeń sprężyną gazową		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
12	Komputer z wyposażeniem	1	Tak	
	Komputer PC typu ALL in ONE wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem systemowym		Tak	
	- stacjonarny, obudowa typu All in One (komputer i monitor w jednej obudowie)		Tak	
	- minimum procesor dwurdzeniowy		Tak	
	- pamięć RAM min. 2 GB		Tak	
	- dysk twardy min. 300 GB		Tak	
	- zintegrowana karta graficzna oraz dźwiękowa		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100/1000 Mbit/s		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy 802.11 b/g/n		Tak	
	- wbudowany czytnik kart pamięci min. 3 w 1		Tak	
	- złącza USB min. 4 w tym min. 2 z boku obudowy, HDMI min. 1 szt, wejście na mikrofon zewnętrzny min. 1 szt, wyjście na słuchawki min. 1 szt, wbudowany port RS-232 min. 1 szt.		Tak	
	- wbudowane minimum 2 głośniki		Tak	
	- wbudowana kamera internetowa		Tak	
	- klawiatura i mysz komputerowa		Tak	
	- system operacyjny typu Microsoft Windows 7 lub nowszy		Tak	
	- matryca monitora dotykowa panoramiczna 16:9 LCD		Tak	
	- przekątna ekranu min. 15,5"		Tak	
	- uchwyt do zamontowania komputera na ścianie lub na wysięgniku na stole roboczym		Tak	
12.1	Drukarka do komputera	1	Tak	
	- drukarka laserowa		Tak	
	- druk w formacie A4		Tak	
	- prędkość druku w czerni (A4) min. 15 str./min.		Tak	
	- wbudowany moduł druku dwustronnego (duplex)		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100 Mbit/s, złącze USB 2.0		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy		Tak	
12.2	Bezprzewodowy skaner kodów kreskowych	1	Tak	
	- rodzaj czytnika - linear imager 1D		Tak	
	- złącze komunikacyjne RS232 i/lub USB		Tak	
	- odczyt co najmniej kodów: CODE 39, CODE 128, EAN 128		Tak	
	- minimalna odległość odczytu od kodu kreskowego 20 cm		Tak	
	- możliwość pracy czytnika w bazie podczas jego ładowania		Tak	
	- możliwość zapamiętywania kodów przez skaner znajdujący się poza zasięgiem bazy		Tak	
	- sygnalizacja skanowania dźwiękowa, świetlna		Tak	
	- zasięg łączności z bazą - min. 10 m		Tak	
	- sposób komunikacji z bazą – radiowy		Tak	
13	Okno podawcze	1	Tak	
	- konstrukcja ościeżnicy, ramy okna, parapetu ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- samowyważalne (z przeciwwagą) okno z szybą bezpieczną		Tak	
	- po zamknięciu okno szczelne na całym obwodzie		Tak	
	- z parapetem		Tak	
	- nad parapetem umieszczone okno podawcze, przesuwne do góry		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 600-650 x 900-950 mm (wxs)		Tak	
14	Regał - stelaż do składowania trzech wózków wsadowych myjni-dezynfektora	2	Tak	
	- konstrukcja nośna, szyny i półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- szyny wjazdowe na trzy wózki wsadowe		Tak	
	- półka dolna z pełnej blachy		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1950-2000 x 850-900 x 850-900 mm (dxgwxw)		Tak	
15	Wózek uniwersalny	2	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, półka i uchwyt ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- wymiary użytkowe blatu i półki 600 x 900 mm (s x d)		Tak	
	- 4 kółka jezdne z obrotnikami i odbojami, w tym dwa z hamulcem, o średnicy min. 75 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
16	Kątownik ochronny na naroża ścian do montażu wciągach transportowych wózkami	2	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 50-60 x 50-60 x 1500-1600 mm (sxwx d)		Tak	
	- naroża zaokrąglone, krawędzie stępione, do montażu na odpowiedni klej		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
3	MYJNIE-DEZYNFEKTORY			
1	Myjnia-dezynfektor	3	Tak	
	- do zabudowy w dwie ściany, przelotowa		Tak	
	- budowa i działanie zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 15883:2009/EN ISO 15883:2009, oznakowana znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych i certyfikat jednostki notyfikowanej)		Tak	
	- obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- drzwi przesuwne, otwierane i zamykane automatycznie, przeszklone		Tak	
	- podgrzewanie elektryczne, grzałki poza komorą mycia i komorą spustową pod filtrem sitowym, w celu higienicznego oczyszczania komory		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- pojemność na jeden wsad: min. 15 tac sterylizacyjnych o wymiarach - 480÷485x240÷254x50 mm zgodnych z normą DIN 58952-3		Tak	
	- lub min. 7 zestawów anestezjologicznych		Tak	
	- wymiary komory mycia umożliwiające zastosowanie wózka wsadowego o pojemności na jeden wsad: 18 tac sterylizacyjnych o wymiarach - 480÷485x240÷254x50 mm zgodnych z normą DIN 58952-3		Tak	
	- możliwość mycia pojemników sterylizacyjnych, narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej, misek, misek nerkowych i innych wyrobów przy pomocy odpowiednich wózków wsadowych		Tak	
	- dowolnie programowalny mikroprocesorowy układ sterowania		Tak	
	- wyświetlanie nazwy programu, przebiegu programu i wartości A ₀ , temperatury i komunikatów na min. 3-liniowym wyświetlaczu tekstowym w języku polskim		Tak	
	- min. 15 stałych programów fabrycznych, w tym w jednej sztuce myjni-dezynfektora zainstalowany fabrycznie i zwalidowany program do 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		Tak	
	- możliwość zapisania w pamięci dodatkowo min. 30 programów		Tak	
	- program dezynfekcji termicznej BGA 93°C, 10 min.		Tak	
	- programy dezynfekcji termicznej 90°C, 5 min.		Tak	
	- programy z dezynfekcją chemiczno-termiczną		Tak	
	- możliwość modyfikacji programów w zależności od potrzeb użytkownika		Tak	
	- ciągle monitorowanie parametrów procesu mycia i dezynfekcji		Tak	
	- myjnia wyposażona w system automatycznej identyfikacji wózków wsadowych w celu ograniczenia błędów przy doborze programów i obsłudze		Tak	
	- pomiar przewodności wody w trakcie fazy płukania końcowego w celu oceny pozostałości środków chemicznych		Tak	
	- sygnał optyczny i akustyczny po zakończeniu cyklu		Tak	
	- kontrola pracy ramion natryskowych w myjni i wózkach wsadowych poprzez pomiar ich częstotliwości obrotów		Tak	
	- 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	
	- monitorowanie temperatury w komorze przy pomocy dwóch niezależnych czujników		Tak	
	- zabezpieczenie przed nieuprawnioną obsługą poprzez wprowadzenie kodu		Tak	
	- dwie wydajne pompy obiegowe sterowane niezależnie od siebie o wydajności min. 400 l/min. każda, do natrysku wody oddzielnie w ramiona natryskowe w myjni i dysze lub ramiona natryskowe w wózkach wsadowych		Tak	
	- agregat suszący gorącym powietrzem z regulacją temperatury suszenia (w zakresie min. 60÷110°C) wyposażony w filtry powietrza, wstępny i HEPA min. EU13		Tak	
	- agregat suszący z napędem silnikiem prądu zmiennego bez części podlegających zużyciu (bez szczotek węglowych)		Tak	
	- kondensator oparów (ograniczenie zawilgocenia instalacji wentylacyjnej)		Tak	
	- min. 4 pompy dozujące środki chemiczne, każda pompa z możliwością nastawy procentowej stężenia dozowanego środka chemicznego bezpośrednio z panela sterującego dla każdego programu oddzielnie		Tak	
	- kontrola ilości dozowanych środków chemicznych przy pomocy przepływomierzy oraz ich poziomu w zbiornikach		Tak	
	- wbudowana drukarka panelowa do rejestracji parametrów cyklu z zapisem: data cyklu, nr fabryczny myjni, nazwa i nr programu cyklu (temperatura, czas, faza programu i stężenie środka), potwierdzenie przeprowadzenia cyklu prawidłowego lub z błędem – w języku polskim		Tak	
	- miejsce wewnątrz myjni-dezynfektora w obrębie jej podstawy, poniżej komory mycia, na min. 4 pojemniki o pojemności 5 l każdy (na środki chemiczne) lub min. 4 pojemniki o pojemności 10 l każdy		Tak	
	- zawór spustowy wody z komory mycia w celu szybkiego i higienicznego całkowitego usuwania wody z myjni, szczelne połączenie z odpływem do ścieku w celu uniknięcia parowania wody pod myjnią		Tak	
	- wbudowana wanna ociekowa pod myjnią do zbierania ewentualnych przecieków z instalacji wewnętrznych myjni		Tak	
	- przyłącza wodne: woda zimna, ciepła, demineralizowana (podać DN, wymagane ciśnienie)		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 400V; 50Hz; moc nie większa niż 21 kW		Tak	
	- max. szerokość myjni 1200 mm		Tak	
	- obładowanie ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9, zawierające listwy maskujące boczne i górne do estetycznej zabudowy trzech myjni-dezynfektorów		Tak	
1.1	Wózek załadowniczy do wózków wsadowych	4	Tak	
	- wymiowana taca ociekowa		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- układ do sprzęgania z myjnią-dezynfektorem		Tak	
	- cztery kółka jezdne z obrotnikami, w tym min. dwa z hamulcem		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
1.2	Wózek wsadowy do mycia narzędzi chirurgicznych	3	Tak	
	- pojemność 15 tac sterylizacyjnych wg normy DIN 58952-3		Tak	
	- 5 poziomów mycia, każdy o min. wysokości 80 mm		Tak	
	- ramiona natryskowe zapewniające natrysk każdego poziomu od góry i dołu		Tak	
	- wyposażony w system automatycznej identyfikacji		Tak	
	- wózek o jednolitej spójnej konstrukcji w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych przedmiotów		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
1.3	Wózek wsadowy do mycia wyposażenia aparatów anestezjologicznych	1	Tak	
	- pojemność min. 7 zestawów wyposażenia aparatów anestezjologicznych z przyłączami na min. 20 węży oddechowych		Tak	
	- przyłącze do suszenia gorącym powietrzem		Tak	
	- wózek o jednolitej spójnej konstrukcji w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych przedmiotów		Tak	
	- wyposażony w system automatycznej identyfikacji		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
1.4	Wózek wsadowy do mycia narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej (laparoskopii)	1	Tak	
	- pojemność min. 3 zestawy narzędzi		Tak	
	- min. 2 poziomy mycia na tace sterylizacyjne		Tak	
	- min. 75 dysz natryskowych w wózku wsadowym z modułami ułatwiającymi załadunek narzędzi		Tak	
	- wkład modułowy do narzędzi laparoskopowych o długości min. 150 mm: z tacą siatkową z pokrywą na drobne elementy o wymiarach 150-180x120-130x45-55 mm, złącza gniazdowe i wtykowe typu Luer i dysze wtryskowe - szt. 3 wkładów		Tak	
	- wkład modułowy do narzędzi laparoskopowych o długości min. 460 mm: z tacą siatkową na narzędzia robocze o wymiarach 460-500x120-140x35-45 mm, złącza gniazdowe i wtykowe typu Luer i dysze wtryskowe - szt. 3 wkładów		Tak	
	- przyłącze do suszenia gorącym powietrzem		Tak	
	- wyposażony w system automatycznej identyfikacji		Tak	
	- wózek o jednolitej spójnej konstrukcji z przyłączami do modułowych wkładów w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych przedmiotów		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
	Taca na 2 sztywne elementy optyczne - 2 szt.		Tak	
	- wykonanie: blacha perforowana ze stali kwasoodpornej + tworzywo sztuczne		Tak	
	- wymiary: 450-460 x 100-120 x 50-60 mm (dxsxw)		Tak	
	Pojemnik z pokrywą na bardzo drobne elementy - 3 szt.		Tak	
	- wykonanie: siatka ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- wymiary: 60-70 x 60-70 x 80-90 mm (dxsxw)		Tak	
	Bęben na światłowody i węże do odsysania – 3 szt.		Tak	
	- wykonanie: drut ze stali kwasoodpornej		Tak	
1.5	Wózek wsadowy do mycia narzędzi i sprzętu medycznego	1	Tak	
	- 3 poziomy mycia, w tym dwa poziomy o wysokości min. 200 mm każdy		Tak	
	- ramiona natryskowe zapewniające natrysk każdego poziomu od góry i dołu		Tak	
	- wyposażony w system automatycznej identyfikacji		Tak	
	- wózek o jednolitej spójnej konstrukcji w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych przedmiotów		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
1.6	Wózek wsadowy do mycia pojemników sterylizacyjnych	1	Tak	
	- pojemność: min. 6 pojemników sterylizacyjnych o wymiarach 600 x 300 x 150 mm (d x s x w) z pokrywami		Tak	
	- wyposażony w system automatycznej identyfikacji		Tak	
	- wózek o jednolitej spójnej konstrukcji w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych przedmiotów		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
1.7	Wózek wsadowy do mycia narzędzi i sprzętu medycznego	1	Tak	
	- 2 poziomy mycia, każdy o min. wysokości 290 mm		Tak	
	- ramiona natryskowe zapewniające natrysk każdego poziomu od góry i dołu		Tak	
	- wyposażony w system automatycznej identyfikacji		Tak	
	- wózek o jednolitej spójnej konstrukcji w celu zapewnienia wydajnego mycia powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych mytych wyrobów		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
	Wkład do mycia misek nerkowych	1	Tak	
	- pojemność min. 10 szt. misek nerkowych		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
	Wkład do mycia misek chirurgicznych	1	Tak	
	- pojemność min. 5 szt. misek chirurgicznych		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
	Wkład do mycia obuwia chirurgicznego	1	Tak	
	- pojemność min. 30 szt. butów		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
1.8	Zestaw przyrządów do kontroli skuteczności mycia w myjniach –dezynfektorach		Tak	
	- przyrząd testowy procesu (PCD) do kontroli skuteczności mycia dla narzędzi chirurgicznych litych, możliwość sprawdzenia min. dwóch różnych płaszczyzn mycia	3	Tak	
	- przyrząd testowy procesu (PCD) do kontroli skuteczności mycia dla narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej (narzędzia rurowe), posiadający kapsułę na test, połączoną rurką silikonową z przyłączem typu Luer	1	Tak	
	- testy do kontroli skuteczności mycia z substancją wskaźnikową na samoprzylepnym nośniku z tworzywa sztucznego zgodnie z normą PN-EN ISO 15883-5/EN ISO 15883-5,		Tak	
	- komplet: min. 300 szt. testów	1	Tak	
2	Taca sterylizacyjna		Tak	
	- wykonanie: taca i pokrywa z blachy perforowanej ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- naroża tacy zaokrąglone		Tak	
	- dwa uchwyty układane do wewnątrz tacy		Tak	
	- dno tacy wzmocnione grubym drutem (wykluczone stopki z tworzywa sztucznego)		Tak	
	- wymiary zgodne z normą DIN 58952-3		Tak	
	- możliwość ustawiania tac jedna na drugiej		Tak	
	- pokrywa ze składanym uchwytem i zapięciem do tacy		Tak	
	- uchwyt do tabliczki z gniazdem i klipssem ze stali kwasoodpornej do oznaczania tac sterylizacyjnych z zestawami narzędzi, o wymiarach gniazda: 60 x 40 mm (dxs), tabliczka z tworzywa sztucznego pasująca do gniazda uchwyty, w kolorze niebieskim, o wymiarach: 60 x 40 mm (dxs), na tabliczce etykieta samoprzylepna z nazwą i kodem kreskowym zestawu narzędzi, uchwyt, tabliczka i etykieta odporne na mycie, dezynfekcję i sterylizację (treść etykiety do uzgodnienia z CS), ilość min. 90 szt. (uchwyt+tabliczka+etykieta)		Tak	
2.1	Wymiary tacy: 480-485 x 240-254 x 50 mm (dxsxd)	60	Tak	
2.2	Wymiary tacy: 240-250 x 240-254 x 50 mm (dxsxd)	30	Tak	
2.3	Pokrywa do tacy 480-485 x 240-254 x 50 mm (dxsxd)	5	Tak	
2.4	Pokrywa do tacy 240-250 x 240-254 x 50 mm (dxsxd)	5	Tak	
3	Pojemnik z pokrywą do transportu wyrobów skażonych		Tak	
	- odporny na wielokrotny proces mycia-dezynfekcji i suszenia w myjni-dezynfektorze w temperaturze do 80°C		Tak	
	- możliwość ustawiania pojemnika jeden na drugim			
	- ściany i dno pojemnika wzmocnione			
	- wykonanie: polipropylen		Tak	
3.1	Wymiary pojemnika: 590 - 600 x 380 - 400 x 140 - 150 mm (dxsxd)	20	Tak	
3.2	Wymiary pojemnika: 590 - 600 x 380 - 400 x 210 - 230 mm (dxsxd)	20	Tak	
3.3	Wymiary pojemnika: 390 - 400 x 280 - 300 x 140 - 150 mm (dxsxd)	10	Tak	
3.4	Wymiary pojemnika: 390 - 400 x 280 - 300 x 210 - 230 mm (dxsxd)	10	Tak	
4	STERYLIZACJA STREFA CZYSTA / KONTROLA I PAKOWANIE			
1	Suszarka do elementów aparatury anestezyjologicznej i narzędzi	1	Tak	
	- nieprzelotowa		Tak	
	- wymiary wewnętrzne komory suszenia: min. 700 x 700 x 1300 mm (s x g x w)		Tak	
	- obieg powietrza wymuszony wentylatorem z napędem elektrycznym		Tak	
	- obudowa, komora i drzwi oraz wyposażenie ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9, z podwójną izolacją termiczną i akustyczną		Tak	
	- temperatura suszenia do min. 90 °C		Tak	
	- nastawiany czas suszenia min. 1 – 99 min		Tak	
	- wydajność wentylatora min. 100 m ³ /h		Tak	
	- min. trzystopniowa regulacja intensywności nawiewu		Tak	
	- min. dwustopniowe filtrowanie zasysanego powietrza z zewnątrz		Tak	
	- min. 5 programów suszenia		Tak	
	- sterowanie mikroprocesorowe		Tak	
	- panel sterowania wyświetlający czas pozostały do końca procesu, fazy programu oraz temperaturę		Tak	
	- zasilanie elektryczne – 400V; 50Hz; moc nie mniejsza niż 5 kW		Tak	
	- możliwość jednoczesnego załadunku min. 12 węży do aparatury oddechowej i 6 koszy 1/2 JW. (600 x 300 x 150 mm; dxsxd)		Tak	
	- dwa wieszaki na min. 6 węży anestezyjologicznych każdy		Tak	
	- 3 półki wyjmowane niezależnie (możliwość wyposażenia w min. 8 półek)		Tak	
	- wymiary zewnętrzne suszarki: max. 810 x 765 x 1800 mm (s x g x w)		Tak	
2	Stół roboczy	4	Tak	
	- konstrukcja nośna i blat ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1800-1850 x 700-750 x 850-900 mm (dxsxd)		Tak	
	Nadstawka do stołu roboczego	4	Tak	
	- 2 półki o szerokości 300-350 mm, 2 gniazda elektryczne, oświetlenie na całej długości		Tak	
	- maksymalna moc przyłączeniowa 2 kW		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1700-1750 x 300-350 x 700-750 mm (dxsxd)		Tak	
	Szafka z półką i drzwiczkami pod blatem stołu roboczego	2	Tak	
	- szerokość 400 mm		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
	Szafka z szufladami pod blatem stołu roboczego	2	Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- szerokość 400 mm		Tak	
	- trzy szuflady z pełnym wysuwem		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
3	Krzesło z oparciem obrotowym, na kółkach i sprężynie gazowej	4	Tak	
	- wysokość siedziska regulowana w zakresie 470 - 630 mm		Tak	
	- położenie siedziska i oparcia regulowane		Tak	
	- chromowany lub kwasoodporny wspornik pod nogi		Tak	
	- pokrycie siedziska z materiału łatwo zmywalnego i odpornego na środki dezynfekcyjne		Tak	
	- regulacja położeń sprężyną gazową		Tak	
4	Stół roboczy	2	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- półka dolna z pełnej blachy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 900-950 x 850-900 mm (dxsxx)		Tak	
5	Obcinarka rękawów z dystrybutorem jednopoziomowym	2	Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
	- długość cięcia min. 750 mm		Tak	
	- wymiary: 850-900 x 400-450 x 100-150 mm (dxsxx)		Tak	
6	Zgrzewarka rotacyjna (rolkowa)	4	Tak	
	- menu w języku polskim		Tak	
	- tekstowo-graficzny wyświetlacz LCD		Tak	
	- obsługa przy pomocy dotykowego ekranu lub klawiatury komputerowej		Tak	
	- licznik ilości wykonanych zgrzewów z możliwością kasowania, licznik czasu pracy		Tak	
	- pamięć wprowadzonych informacji, min. 2000 wpisów, każdy po min. 20 znaków		Tak	
	- automatyczny start / stop napędu przesuwu opakowań		Tak	
	- automatyczna kontrola temperatury zgrzewania		Tak	
	- wyświetlanie temperatury zgrzewania		Tak	
	- termiczny wyłącznik bezpieczeństwa chroniący listwy grzejne zgrzewarki przed przegrzaniem		Tak	
	- drukowanie daty produkcji i daty ważności, nr wsadu lub numeru kolejnego pakietu, nr osoby odpowiedzialnej za sterylizację oraz możliwość zapisania tych informacji w postaci różnych rodzajów kodów kreskowych (podać rodzaje kodów)		Tak	
	- wbudowana drukarka jednowierszowa, igłowa drukująca symbole graficzne zgodne z normą EN 980		Tak	
	- wbudowany program do przeprowadzania testu poprawności zgrzewu z pomiarem temperatury i czasu zgrzewania, nacisku rolki		Tak	
	- możliwość obrócenia wydruku o 180°		Tak	
	- możliwość ustawienia wielkości czcionki i odstępu pomiędzy znakami		Tak	
	- łatwy dostęp do kasety drukującej bez użycia narzędzi		Tak	
	- możliwość bezpośredniego podłączenia urządzenia do walidacji zgrzewów		Tak	
	- możliwość podłączenia sterownika zgrzewarki do komputera zewnętrznego klasy PC ze specjalistycznym oprogramowaniem do archiwizacji pracy i/lub informatycznego systemu do zarządzania obiegiem wyrobów sterylnych wraz z rejestracją pracy innych urządzeń centralnej sterylizatorni, za pomocą wbudowanych portów (opisać, podać ilości i rodzaje portów)		Tak	
	- szybkość zgrzewania min. 10 m/min.		Tak	
	- szerokość rzeczywista zgrzewu min. 12 mm		Tak	
	- możliwość ustawienia temperatury zgrzewania do min. 220°C		Tak	
	- tolerancja temperatury +/- 2%		Tak	
	- obudowa ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- zasilanie elektryczne: 230 V, 50 Hz, moc nie większa niż 500 W		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 600-650 x 250-280 x 250-280 mm (dxsxx)		Tak	
6.1	Stolik rolkowy do zgrzewarki	1	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 800-850 x 250-300 x 50-60 mm (dxsxx)		Tak	
	- wykonanie: aluminium + tworzywo sztuczne		Tak	
6.2	Stolik płaski do zgrzewarki	2	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 800-850 x 250-300 x 50-60 mm (dxsxx)		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
7	Lupa do przeglądania narzędzi z podświetleniem	2	Tak	
	- mocowana do stołu lub półki poprzez zacisk		Tak	
	- powiększenie min. 2 razy		Tak	
	- średnica szkła powiększającego 100-130 mm		Tak	
8	Modułowy stojak stołowy na wykazy narzędziowe	2	Tak	
	- pojemność min. 10 przeźroczystych tablic A4 w profilowanych ramkach		Tak	
	- stabilna podstawa, antypoślizgowa		Tak	
	- wykonanie: poliamid wzmocniony włóknem szklanym		Tak	
9	Dystrybutor taśmy samoprzylepnej	2	Tak	
	- pojemność: dwie rolki taśmy o szerokości min. 19 mm każda		Tak	
	- stabilny korpus wypełniony obciążnikiem, antypoślizgowy		Tak	
10	Komputer z wyposażeniem	2	Tak	
	Komputer PC typu ALL in ONE wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem systemowym		Tak	
	- stacjonarny, obudowa typu All in One (komputer i monitor w jednej obudowie)		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- minimum procesor dwurdzeniowy		Tak	
	- pamięć RAM min. 2 GB		Tak	
	- dysk twardy min. 300 GB		Tak	
	- zintegrowana karta graficzna oraz dźwiękowa		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100/1000 Mbit/s		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy 802.11 b/g/n		Tak	
	- wbudowany czytnik kart pamięci min. 3 w 1		Tak	
	- złącza USB min. 4 w tym min. 2 z boku obudowy, HDMI min. 1 szt, wejście na mikrofon zewnętrzny min. 1 szt, wyjście na słuchawki min. 1 szt, wbudowany port RS-232 min. 1 szt.		Tak	
	- wbudowane minimum 2 głośniki		Tak	
	- wbudowana kamera internetowa		Tak	
	- klawiatura i mysz komputerowa		Tak	
	- system operacyjny typu Microsoft Windows 7 lub nowszy		Tak	
	- matryca monitora dotykowa panoramiczna 16:9 LCD		Tak	
	- przekątna ekranu min. 15,5"		Tak	
	- uchwyt do zamontowania komputera na ścianie lub na wysięgniku na stole roboczym		Tak	
10.1	Drukarka do komputera	1	Tak	
	- drukarka laserowa		Tak	
	- druk w formacie A4		Tak	
	- prędkość druku w czerni (A4) min. 15 str./min.		Tak	
	- wbudowany moduł druku dwustronnego (duplex)		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100 Mbit/s, złącze USB 2.0		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy		Tak	
10.2	Bezprzewodowy skaner kodów kreskowych	2	Tak	
	- rodzaj czytnika - linear imager 1D		Tak	
	- złącze komunikacyjne RS232 i/lub USB		Tak	
	- odczyt co najmniej kodów: CODE 39, CODE 128, EAN 128		Tak	
	- minimalna odległość odczytu od kodu kreskowego 20 cm		Tak	
	- możliwość pracy czytnika w bazie podczas jego ładowania		Tak	
	- możliwość zapamiętywania kodów przez skaner znajdujący się poza zasięgiem bazy		Tak	
	- sygnalizacja skanowania dźwiękowa, świetlna		Tak	
	- zasięg łączności z bazą - min. 10 m		Tak	
	- sposób komunikacji z bazą – radiowy		Tak	
10.3	Drukarka kodów kreskowych	2	Tak	
	- drukarka termo transferowa etykiet dwukrotnie przylepnych		Tak	
	- rozdzielczość druki min. 200 dpi		Tak	
	- interfejs sieciowy 10/100 Mbit/s, USB		Tak	
	- minimalna szerokość druku 100 mm		Tak	
	- możliwość umieszczenia rolki z etykietami o średnicy minimum 125 mm		Tak	
	- etykiety z podziałem na dwie części, dwukrotnie przylepne, ze wskaźnikiem sterylizacji w parze wodnej min. 20.000 szt. etykiet	1	Tak	
11	Wózek do zawieszania i transportu arkuszy papieru sterylizacyjnego	2	Tak	
	- konstrukcja nośna z profili zamkniętych ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- cztery ramy do zawieszania papieru		Tak	
	- rolkowe dociski papieru wykonane ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- 4 kółka jezdne z obrotnikami, w tym dwa z hamulcem, średnica kółek min. 75 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1100-1300 x 400-450 x 900-1000 mm (d x s x w)		Tak	
12	Kosz sterylizacyjny		Tak	
	- wykonanie: drut ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- dwa uchwyty		Tak	
	- krawędź górna i dno kosza wzmocnione grubym drutem		Tak	
	- możliwość ustawiania kosza jeden na drugim		Tak	
	- wymiary zgodne z jednostką wsadu wg PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- uchwyt do tabliczki z gniazdem i klipsem ze stali kwasoodpornej do oznaczania koszy sterylizacyjnych, o wymiarach gniazda: 60 x 40 mm (dxs), tabliczka z tworzywa sztucznego pasująca do gniazda uchwytu, w kolorze zielonym, o wymiarach: 60 x 40 mm (dxs), na tabliczce etykieta samoprzylepna z nazwą oddziału lub zestawu narzędzi, uchwyt, tabliczka i etykieta odporne na mycie, dezynfekcję i sterylizację (treść etykiety do uzgodnienia z CS), ilość min. 80 szt. (uchwyt+tabliczka+etykieta)		Tak	
12.1	Wymiary kosza: 570-600 x 270-300 x 120-130 mm = 1/2 JW (dxsxd)	20	Tak	
12.2	Wymiary kosza: 570-600 x 270-300 x 240-260 mm = 1 JW (dxsxd)	60	Tak	
13	Regał z półkami ażurowymi	4	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali pokrytej dwoma warstwami niklu i nierdzewną powłoką chromowaną		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxd)		Tak	
	- pięć półek ażurowych o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1200-1250 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxd)		Tak	
14	Wózek uniwersalny	2	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, półka i uchwyt ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- wymiary użytkowe blatu i półki 600 x 900 mm (s x d)		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- 4 kółka jezdne z obrotnikami i odbojami, w tym dwa z hamulcem, o średnicy min. 75 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
15	Pistolet na sprężone powietrze	1	Tak	
	- elastyczny wąż spiralny z tworzywa sztucznego o długości min. 10 m		Tak	
	- wąż zakończony szybkozłączem 1/2"		Tak	
	- wieszak na pistolet z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsce mocowania wieszaka do ściany niewidoczne		Tak	
16	Kątownik ochronny na naroża ścian do montażu wciągach transportowych wózkami	3	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 50-60 x 50-60 x 1500-1600 mm (sxwxd)		Tak	
	- naroża zaokrąglone, krawędzie stepione, do montażu na odpowiedni klej		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
17	Stół roboczy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- półka dolna z pełnej blachy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1800-1850 x 900-950 x 850-900 mm (dxsxxw)		Tak	
5	PAKIETOWANIE BIELIZNY			
1	Stół roboczy z podświetlanym blatem	1	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, kaseta na oświetlenie ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- szyba podświetlacza z hartowanego szkła o grubości min. 6 mm		Tak	
	- szyba wsparta na „mlecznej” płycie z plexi		Tak	
	- oświetlenie jarzeniowe min. 4x40 W		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 900-950 x 850-900 mm (dxsxxw)		Tak	
2	Stół roboczy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat, półka ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- półka dolna z pełnej blachy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 900-950 x 850-900 mm (dxsxxw)		Tak	
3	Krzesło z oparciem obrotowym, na kółkach i sprężynie gazowej	1	Tak	
	- wysokość siedziska regulowana w zakresie 470 - 630 mm		Tak	
	- położenie siedziska i oparcia regulowane		Tak	
	- chromowany lub kwasoodporny wspornik pod nogi		Tak	
	- pokrycie siedziska z materiału łatwo zmywalnego i odpornego na środki dezynfekcyjne		Tak	
	- regulacja położenia sprężyną gazową		Tak	
4	Wózek do transportu wyrobów sterylnych w koszach	1	Tak	
	- pojemność 6 JW (600 x 300 x 300 mm)		Tak	
	- konstrukcja nośna z profili zamkniętych ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- zaczepy do wieszania koszy		Tak	
	- 4 kółka jezdne z obrotnikami i odbojami, w tym dwa z hamulcem, o średnicy min. 75 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 500-550 x 600-650 x 1300-1500 mm (dxsxxw)		Tak	
6	MAGAZYN BIELIZNY			
1	Regał z półkami ażurowymi	2	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali pokrytej dwoma warstwami niklu i nierdzewną powłoką chromowaną		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxxw)		Tak	
	- pięć półek ażurowych o nośności min. 200 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1200-1250 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxxw)		Tak	
7	MAGAZYN MATERIAŁÓW CZYSTYCH DOSTARCZONYCH Z ZEWNĄTRZ / PRZYJĘCIE WYROBÓW DOSTARCZONYCH Z ZEWNĄTRZ			
1	Regał z półkami ażurowymi	1	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali pokrytej dwoma warstwami niklu i nierdzewną powłoką chromowaną		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxxw)		Tak	
	- pięć półek ażurowych o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1200-1250 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxxw)		Tak	
2	Stół roboczy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 600-650 x 750-800 mm (dxsxx)		Tak	
	Szafka z szufladami pod blatem stołu roboczego	1	Tak	
	- szerokość 400 mm		Tak	
	- trzy szuflady z pełnym wysuwem		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
3	Krzesło z oparciem obrotowym, na kółkach i sprężynie gazowej	1	Tak	
	- wysokość siedziska regulowana w zakresie 470 - 630 mm		Tak	
	- położenie siedziska i oparcia regulowane		Tak	
	- chromowany lub kwasoodporny wspornik pod nogi		Tak	
	- pokrycie siedziska z materiału łatwo zmywalnego i odpornego na środki dezynfekcyjne		Tak	
	- regulacja położenia sprężyną gazową		Tak	
4	Okno podawcze	1	Tak	
	- konstrukcja ościeżnicy, ramy okna, parapetu ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- samowysważalne (z przeciwwagą) okno z szybą bezpieczną		Tak	
	- po zamknięciu okno szczelne na całym obwodzie		Tak	
	- z parapetem		Tak	
	- nad parapetem umieszczone okno podawcze, przesuwne do góry		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 900-950 x 900-950 mm (wxs)		Tak	
8	STERYLIZACJA STREFA STERYLNA / MAGAZYN ARTYKUŁÓW STERYLNYCH			
1	Regał z półkami ażurowymi	10	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali pokrytej dwoma warstwami niklu i nierdzewną powłoką chromowaną		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxx)		Tak	
	- pięć półek ażurowych o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1200-1250 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxx)		Tak	
2	Podest jednostopniowy	1	Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna		Tak	
	- podest na czterech nóżkach z możliwością wypoziomowania		Tak	
	- antypoślizgowa taśma na stopniu		Tak	
	- wymiary: 500-550 x 300-350 x 250-300 (d x s x w)		Tak	
3	Kątownik ochronny na naroża ścian do montażu wciągach transportowych wózkami	5	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 50-60 x 50-60 x 1500-1600 mm (sxwxd)		Tak	
	- naroża zaokrąglone, krawędzie stępione, do montażu na odpowiedni klej		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
9	ŚCIANA STERYLIZATORÓW / POMIESZCZENIE STERYLIZATORÓW			
1	Sterylizator parowy	3	Tak	
	- pojemność – 8 jednostek wsadu (JW) zgodnych z normą PN-EN 285/EN 285 tj. 1 JW = 600x300x300 mm (dxsxx)		Tak	
	- przelotowy, dwudrzwiowy, przestrzeń serwisowa dostępna od strony załadowniczej z prawej (dwa sterylizatory) oraz lewej (jeden sterylizator) strony komory		Tak	
	- komora pozioma, prostopadłościenna, powierzchnia wewnętrzna szlifowana, bez żadnych przewężeń wewnątrz komory, z płaszczem grzejnym zapewniającym równomierne podgrzewanie całej powierzchni komory, wykonana ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, izolowana termicznie		Tak	
	- oddzielne zawory bezpieczeństwa na komorze, płaszczu grzejnym i wytwnicy pary sterylizatora		Tak	
	- drzwi komory sterylizatora płaskie od strony wnętrza komory wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, izolowane termicznie		Tak	
	- automatyczne zatrzymanie ruchu drzwi w przypadku napotkania oporu lub przeszkody (opisać)		Tak	
	- drzwi komory uszczelniane za pomocą uszczelki nie wymagającej smarowania, o trwałości min. 2500 cykli sterylizacji (potwierdzić oświadczeniem producenta, że uszczelki nie należy smarować żadnym smarem mineralnym lub syntetycznym podczas całego okresu jej eksploatacji)		Tak	
	- drzwi przesuwne w pionie, otwierane i zamykane automatycznie, blokowane mechanicznie w czasie trwania cyklu sterylizacji, z napędem pneumatycznym (opisać mechanizm blokowania i napęd drzwi)		Tak	
	- zabezpieczenie drzwi przed jednoczesnym ich otwarciem po obu stronach sterylizatora		Tak	
	- wewnętrzna instalacja pary wodnej łącznie z zaworami wykonana ze stali kwasoodpornej, zawory z napędem pneumatycznym, instalacja z przłączami kłamrowymi do szybkiego demontażu bez użycia narzędzi		Tak	
	- główne panele czołowe i rama wykonane ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- wykonanie komory sterylizatora i wytwnicy pary zgodne z dyrektywą urzędów ciśnieniowych 97/23/EEC (załączyć certyfikaty)		Tak	
	- 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), oznakowany znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych i certyfikat jednostki notyfikowanej)		Tak	
	- system oszczędzania wody chłodzącej (opisać)		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- system próżniowy z pompą z napędem silnikiem elektrycznym zapewniający niski poziom hałasu poniżej 55 dB i wytworzenie próżni min. 40 mbar, bezobsługowy		Tak	
	- wbudowana w obrys sterylizatora elektryczna własna wytwornica pary, zasilana wodą demineralizowaną z wbudowanym systemem jej odgazowywania w zbiorniku zasilającym wytwornicę pary, z odzyskiem ciepła ze skroplin, wykonanie kotła, armatury i grzałek ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 316 L wg AISI, automatyczny system spustu wody z wytwornicy (odsłanianie), izolowana termicznie, wodowskaz widoczny na panelu czołowym sterylizatora po stronie załadowczej		Tak	
	- system automatycznego dozowania wody demineralizowanej do wytwornicy pary		Tak	
	- mikroprocesorowe sterowanie i ciągła kontrola przebiegu cyklu sterylizacji, zakończenie cyklu sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo		Tak	
	- niezależne systemy sterowania i monitorowania przebiegu cyklu sterylizacji (dwa niezależne, oddzielne sterowniki mikroprocesorowe CPU), wyposażone w osobne czujniki temperatury i ciśnienia z pomiarem niezależnym od ciśnienia atmosferycznego		Tak	
	- kolorowy, dotykowy ekran sterowania o przekątnej ekranu min. 5,5 cala, z analogową (alfanumeryczną) i graficzną prezentacją (wykres temperatury i ciśnienia w funkcji czasu) przebiegu cyklu sterylizacji w czasie rzeczywistym, wyświetlaniem informacji o błędach, etapie cyklu, wartości F_0 i czasu pozostałego do zakończenia cyklu, wszystkie komunikaty w języku polskim		Tak	
	- panel z wyświetlaczem min. 3 – wierszowym po stronie wyładowczej		Tak	
	- dotykowy ekran sterowania i panel z wyświetlaczem ułożone na ergonomicznej wysokości (środek ekranu na wysokości 150 +/- 10 cm od podłogi) z boku komory sterylizatora w celu zabezpieczenia pracowników przed ciepłem wydostającym się z komory sterylizatora		Tak	
	- wbudowana drukarka panelowa do wydruku raportów przebiegu parametrów cyklu po stronie załadowczej, z trwałym wydrukiem		Tak	
	- port USB na panelu czołowym (po stronie załadowczej) do podłączenia zewnętrznej drukarki lub do zapisu parametrów cyklu na zewnętrznym nośniku pamięci		Tak	
	- wbudowany układ zabezpieczający zaprogramowane i zapisane dane przed skasowaniem w przypadku zaniku napięcia zasilającego		Tak	
	- wyłączniki bezpieczeństwa z podświetlaniem w przypadku ich użycia na panelach czołowych po stronie załadowczej i wyładowczej i wyłącznik zasilania elektrycznego na panelu czołowym sterylizatora po stronie załadowczej		Tak	
	- analogowe manowakuometr i manometr do pomiaru ciśnienia w komorze sterylizatora i w wytwornicy pary na panelu czołowym sterylizatora po stronie załadowczej		Tak	
	- analogowy manowakuometr do pomiaru ciśnienia w komorze sterylizatora na panelu czołowym sterylizatora po stronie wyładowczej		Tak	
	- programy z frakcjonowaną próżnią wstępną		Tak	
	- program rozgrzewający i testu szczelności		Tak	
	- program Bowie Dick 134°C - 3,5 min		Tak	
	- min. 1 program sterylizacyjny 121°C (wymienić i opisać)		Tak	
	- min. 4 programy sterylizacyjne 134°C w tym programy do wyrobów sterylizowanych w pojemnikach sterylizacyjnych i na priony o całkowitym czasie trwania max. 60 min. każdy (wymienić i opisać)		Tak	
	- możliwość zainstalowania dodatkowych programów sterylizacyjnych wg wymagań użytkownika, min. 4 programy		Tak	
	- wbudowany program diagnostyczny i serwisowy (opisać)		Tak	
	- program diagnostyczny zawierający interaktywny schemat instalacji wewnętrznej sterylizatora z podglądem pracy podzespołów na tym schemacie, stan pracy poszczególnych podzespołów na schemacie sygnalizowany zmianą koloru ikony podzespołu (załączyć kopię przedstawiającą wygląd ekranu ze schematem instalacji)		Tak	
	- możliwość modyfikacji programów przez użytkownika		Tak	
	- możliwość programowania automatycznego rozpoczęcia pracy przez sterylizator i samoczynnego wykonania programów rozgrzewającego i testu szczelności		Tak	
	- 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 wbudowanego portu szeregowego i ethernet (opisać, podać ilości i rodzaje portów)		Tak	
	- energia elektryczna: 400 V, 50 Hz, moc nie większa niż 65 kW		Tak	
	- wymiary zewnętrzne sterylizatora łącznie z wbudowaną wytwornicą pary: max. 1000 x 1650 x 2000 mm (s x g x w)		Tak	
	Wózek załadowczy sterylizatora parowego na 8 JW	4	Tak	
	- konstrukcja nośna wózka z profili zamkniętych ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- 4 kółka jezdne z obrotnicami, w tym min. dwa z hamulcem		Tak	
	- bieżnie kółek z nie brudzącej gumy		Tak	
	- mechanizm sprzęgający ze sterylizatorem i blokadą wózka wsadowego		Tak	
	Wózek wsadowy sterylizatora parowego na 8 JW	3	Tak	
	- konstrukcja nośna wózka i półki ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- dwie ażurowe półki wózka, dolna stała, górna o regulowanej wysokości położenia		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- drzwi do przestrzeni technicznej, izolowane akustycznie, podwójne ścianki, wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9, wymiary drzwi dopasowane do szerokości przestrzeni serwisowej i wysokości sterylizatora	2	Tak	
	- obłachowanie ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9, zawierające listwy maskujące boczne i górne do estetycznej zabudowy trzech sterylizatorów		Tak	
1.1	Przyrząd testowy do testu Bowie - Dick	3	Tak	
	- walidowany wg PN EN 867-4/ EN 867-4 z rurką i kapsułą ze stali kwasoodpornej w obudowie z tworzywa sztucznego		Tak	
	- symulacja wsadów z narzędziami laparoskopowymi (narzędzia rurowe złożone), wsadów porowatych (bielizna operacyjna, opatrunki), narzędzi litych		Tak	
	- min. 100 szt. laminowanych testów paskowych	1	Tak	
1.2	Przyrząd testowy do kontroli wsadu w procesie sterylizacji parą wodną	3	Tak	
	- walidowany wg PN EN 867-5/ EN 867-5 z rurką i kapsułą ze stali kwasoodpornej w obudowie z tworzywa sztucznego		Tak	
	- symulacja wsadów z narzędziami laparoskopowymi (narzędzia rurowe złożone), wsadów porowatych (bielizna operacyjna, opatrunki), narzędzi litych		Tak	
	- min. 100 szt. laminowanych testów paskowych	1	Tak	
10	STERYLIZACJA NISKOTEMPERATUROWA STREFA CZYSTA / POŁĄCZONA ZE STREFĄ CZYSTĄ			
1	Steryliizator plazmowy	1	Tak	
	- pojemność użytkowa komory – min. 90 litrów		Tak	
	- przelotowy, dwudrzwiowy do zabudowy w jedną lub dwie ściany, przestrzeń serwisowa dostępna od strony załadowniczej z prawej i/lub lewej strony komory, z możliwością blokowania jednych drzwi i pracy w trybie urządzenia nieprzelotowego, system nożny umożliwiający otwieranie komory sterylizatora bez użycia rąk		Tak	
	- konstrukcja sterylizatora umożliwiająca przeprowadzenie walidacji cyklu sterylizacji zgodnie z normą PN-EN 14937/EN 14937, urządzenie oznaczone znakiem CE z notyfikacją dla wyrobów medycznych (załączyć deklarację zgodności producenta i certyfikaty jednostki notyfikowanej)		Tak	
	- sterowanie przy pomocy kolorowego, dotykowego ekranu, z analogową (alfanumeryczną) i graficzną prezentacją przebiegu cyklu sterylizacji w czasie rzeczywistym, wyświetlaniem informacji o błędach, etapie cyklu i czasu pozostałego do zakończenia cyklu, wszystkie komunikaty w języku polskim		Tak	
	- komora prostopadłościenna wyposażona w dwie wyjmowane półki		Tak	
	- urządzenie mobilne na kółkach ułożyskowanych		Tak	
	- czynnik sterylizujący – nadtlenek wodoru oraz plazma gazu generowana na nadtlenu wodoru o min. stężeniu 58%, stężenie nadtlenu wodoru w komorze w trakcie procesu min. 80%, sterylizator z potwierdzoną skutecznością w stosunku do prionów (załączyć potwierdzenie) - bezpieczny ekologicznie, wyroby nie wymagają areacji		Tak	
	- min. 3 cykle sterylizacji do wyboru w zależności od sterylizowanego sprzętu w tym cykl standardowy przeznaczony do sterylizowania wszystkich narzędzi i urządzeń medycznych w czasie nie dłuższym niż 50 min		Tak	
	- temperatura cyklu sterylizacyjnego max. 55 °C, możliwość natychmiastowego użycia wysterylizowanego sprzętu		Tak	
	- zasilanie elektryczne (brak innych mediów i specjalnych instalacji)		Tak	
	- bezpieczny system podawania czynnika sterylizującego w pojemnikach (dowolnego kształtu) szczelnych, sztywnych, odpornych na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne, cały proces od momentu umieszczenia pojemnika z czynnikiem sterylizującym w odpowiednim miejscu sterylizatora, pobranie przez urządzenie, przebiecie, rozładowanie - opróżnienie, usunięcie pojemnika ze sterylizatora na zewnątrz w automatycznym cyklu zamkniętym – nie wymaga kontaktu personelu z pojemnikiem		Tak	
	- usuwanie nieopróżnionych i niewykorzystanych do końca pojemników z czynnikiem sterylizującym w pełni automatyczne i bezpieczne dla personelu, czynnik sterylizujący w momencie usuwania ze sterylizatora podwójnie zabezpieczony przed kontaktem z personelem (dodatkowe opakowanie)		Tak	
	- możliwość kontroli każdego procesu sterylizacji wskaźnikami chemicznymi i biologicznymi		Tak	
	- zabezpieczenie przed wykorzystaniem przeterminowanego czynnika sterylizującego		Tak	
	- możliwość niezależnego monitorowania wszystkich parametrów procesu poprzez zewnętrzne urządzenie, oraz podłączenie do sieci komputerowej i współpracy z czytnikiem kodów kreskowych, możliwość podłączenia niezależnego systemu monitorującego parametry cyklu w odstępie 1 sekundy		Tak	
	- inkubator testów biologicznych kompatybilny z zaoferowanym sterylizatorem - utrzymujący temperaturę 58°C - pozwalający na inkubację testów biologicznych stosowanych w sterylizacji plazmowej, wskaźniki chemiczne - 1000 szt. i biologiczne - 60 szt.		Tak	
	- mikroprocesorowe sterowanie i ciągła kontrola przebiegu cyklu sterylizacji, zakończenie cyklu sygnalizowane wizualnie i dźwiękowo		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- 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 (opisać, podać ilości i rodzaje portów)		Tak	
	- wbudowana drukarka panelowa do wydruku raportów przebiegu parametrów cyklu		Tak	
	- zabezpieczenie drzwi przed jednoczesnym ich otwarciem po obu stronach sterylizatora		Tak	
	- automatyczne zabezpieczenie drzwi przed otwarciem w czasie cyklu		Tak	
	- wymiary: max. 800 x 1100 x 1850 mm (s x g x w)		Tak	
	- energia elektryczna: 400 V, 50 Hz, moc nie większa niż 4 kW		Tak	
	- zestaw startowy czynnika sterylizującego na minimum 60 cykli + materiały opakowaniowe rękawy bezcelulozowe z naniesionym wskaźnikiem chemicznym: 15 cm x 280 m - 1, 25 cm x 280 m - 1, 35 cm x 140 m - 1		Tak	
11	STERYLIZACJA NISKOTEMPERATUROWA STREFA STERYLNA / POŁĄCZONA ZE STREFĄ STERYLNA			
12	MAGAZYN			
1	Regał z półkami ażurowymi	2	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali pokrytej dwoma warstwami niklu i nierdzewną powłoką chromowaną		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxxw)		Tak	
	- pięć półek ażurowych o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1200-1250 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxxw)		Tak	
2	Drabina	1	Tak	
	- wolnostojąca, min. 4 stopnie i podest		Tak	
	- wysokość podestu min. 100 cm		Tak	
	- antypoślizgowe stopki zapewniające bezpieczne rozstawianie		Tak	
	- wykonanie: aluminium		Tak	
13	EKSPEDYCJA			
1	Stół roboczy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna, blat ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- blat stołu na stelażu nośnym z profili zamkniętych		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1400-1450 x 600-650 x 750-800 mm (dxsxxw)		Tak	
	Szafka z szufladami pod blatem stołu roboczego	1	Tak	
	- szerokość 400 mm		Tak	
	- trzy szuflady z pełnym wysuwem		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
2	Krzesło z oparciem obrotowym, na kółkach i sprężynie gazowej	1	Tak	
	- wysokość siedziska regulowana w zakresie 470 - 630 mm		Tak	
	- położenie siedziska i oparcia regulowane		Tak	
	- chromowany lub kwasoodporny wspornik pod nogi		Tak	
	- pokrycie siedziska z materiału łatwo zmywalnego i odpornego na środki dezynfekcyjne		Tak	
	- regulacja położenia sprężyną gazową		Tak	
3	Kosz na śmiecie	1	Tak	
	- pojemność – min. 12 l		Tak	
	- napęd pokrywki pedałem nożnym		Tak	
	- pojemnik wewnętrzny z tworzywa sztucznego		Tak	
	- obudowa ze stali nierdzewnej		Tak	
4	Komputer z wyposażeniem	1	Tak	
	Komputer PC typu ALL in ONE wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem systemowym		Tak	
	- stacjonarny, obudowa typu All in One (komputer i monitor w jednej obudowie)		Tak	
	- minimum procesor dwurdzeniowy		Tak	
	- pamięć RAM min. 2 GB		Tak	
	- dysk twardy min. 300 GB		Tak	
	- zintegrowana karta graficzna oraz dźwiękowa		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100/1000 Mbit/s		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy 802.11 b/g/n		Tak	
	- wbudowany czytnik kart pamięci min. 3 w 1		Tak	
	- złącza USB min. 4 w tym min. 2 z boku obudowy, HDMI min. 1 szt, wejście na mikrofon zewnętrzny min. 1 szt, wyjście na słuchawki min. 1 szt, wbudowany port RS-232 min. 1 szt.		Tak	
	- wbudowane minimum 2 głośniki		Tak	
	- wbudowana kamera internetowa		Tak	
	- klawiatura i mysz komputerowa		Tak	
	- system operacyjny typu Microsoft Windows 7 lub nowszy		Tak	
	- matryca monitora dotykowa panoramiczna 16:9 LCD		Tak	
	- przekątna ekranu min. 15,5"		Tak	
	- uchwyt do zamontowania komputera na ścianie lub na wysięgniku na stole roboczym		Tak	
4.1	Drukarka do komputera	1	Tak	
	- drukarka laserowa		Tak	
	- druk w formacie A4		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- prędkość druku w czerni (A4) min. 15 str./min.		Tak	
	- wbudowany moduł druku dwustronnego (duplex)		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100 Mbit/s, złącze USB 2.0		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy		Tak	
4.2	Bezprzewodowy skaner kodów kreskowych	1	Tak	
	- rodzaj czytnika - linear imager 1D		Tak	
	- złącze komunikacyjne RS232 i/lub USB		Tak	
	- odczyt co najmniej kodów: CODE 39, CODE 128, EAN 128		Tak	
	- minimalna odległość odczytu od kodu kreskowego 20 cm		Tak	
	- możliwość pracy czytnika w bazie podczas jego ładowania		Tak	
	- możliwość zapamiętywania kodów przez skaner znajdujący się poza zasięgiem bazy		Tak	
	- sygnalizacja skanowania dźwiękowa, świetlna		Tak	
	- zasięg łączności z bazą - min. 10 m		Tak	
	- sposób komunikacji z bazą – radiowy		Tak	
5	Wózek do przewozu materiałów sterylnych, zamykany	1	Tak	
	- pojemność 3 JW (JW=600 x 300 x 300 mm), JW - jednostka wsadu zgodna z PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- konstrukcja nośna, obudowa i dwa uchwyty ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- cztery kółka jezdne z obrotnikami, w tym dwa z blokadą obrotnicy i dwa z hamulcem, o średnicy min. 150 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
	- odboje boczne		Tak	
	- uchwyt do tabliczek adresowych		Tak	
	- drzwi wykładające się na boczną ścianę wózka		Tak	
	- drzwi z uszczelką z gumy silikonowej zamykane na zamek		Tak	
6	Wózek do przewozu materiałów sterylnych, zamykany	2	Tak	
	- pojemność 6 JW (JW=600 x 300 x 300 mm), JW - jednostka wsadu zgodna z PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- konstrukcja nośna, obudowa i dwa uchwyty ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- cztery kółka jezdne z obrotnikami, w tym dwa z blokadą obrotnicy i dwa z hamulcem, o średnicy min. 150 mm		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy		Tak	
	- odboje boczne		Tak	
	- uchwyt do tabliczek adresowych		Tak	
	- drzwi wykładające się na boczną ścianę wózka		Tak	
	- drzwi z uszczelką z gumy silikonowej zamykane na zamek		Tak	
7	Regał z półkami ażurowymi	1	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali pokrytej dwoma warstwami niklu i nierdzewną powłoką chromowaną		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxd)		Tak	
	- pięć półek ażurowych o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 1200-1250 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxd)		Tak	
8	Kątownik ochronny na naroża ścian do montażu wciągach transportowych wózkami	4	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 50-60 x 50-60 x 1500-1600 mm (sxwxd)		Tak	
	- naroża zaokrąglone, krawędzie stępione, do montażu na odpowiedni klej		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
14	MYCIE I SUSZENIE WÓZKÓW			
1	Myjnia-dezynfektor do mycia i dezynfekcji wózków transportowych i innego sprzętu medycznego	1	Tak	
	- wydajność – min. 6 wsadów/cykl z wózkami/godz. (jeden cykl obejmuje mycie i dezynfekcję, płukanie, suszenie)		Tak	
	- budowa i działanie zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 15883/EN ISO 15883, oznakowana znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć deklarację producenta na zgodność z ww. normą i dyrektywą o wyrobach medycznych oraz certyfikat jednostki notyfikowanej na zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych)		Tak	
	- przelotowa, dwudrzwiowa, do zabudowy w dwie ściany, przestrzeń techniczna/serwisowa z prawej lub lewej strony patrząc od strony załadowniczej, wysokość zabudowy max. 3000 mm (podłoga - sufit), szerokość zabudowy max. 3100 mm, zagłębienie w podłodze max. 150 mm i wjazd do komory mycia z poziomu podłogi lub najazdy w podłodze		Tak	
	- minimalne wewnętrzne wymiary użytkowe komory mycia i w świetle drzwi: 1200x1700x2400 mm (sxwxd)		Tak	
	- komora mycia o konstrukcji całkowicie spawanej, drzwi, instalacje wewnętrzne wodne, zbiorniki procesowe oraz obładowanie po stronie załadowniczej i wyładowniczej wykonane ze stali kwasoodpornej, komora i zbiorniki izolowane cieplnie		Tak	
	- automatyczne zamykanie i otwieranie drzwi z napędem pneumatycznym (drzwi przesuwne poziomo, uszczelniane uszczelką rozprężaną sprężonym powietrzem, izolowane cieplnie, przeszkłone)		Tak	
	- zabezpieczenie drzwi przed niepożądanym przytrzaśnięciem wyrobu lub osoby (opisać)		Tak	
	- zabezpieczenie drzwi przed niepożądanym zamknięciem w czasie prac konserwacyjnych/serwisowych we wnętrzu komory mycia (opisać)		Tak	
	- możliwość wyłączenia awaryjnego myjni-dezynfektora z każdego miejsca we wnętrzu komory mycia (opisać sposób wyłączenia i zachowanie urządzenia na takie działania)		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- wnętrze komory mycia równomiernie oświetlone, min. 5 punktów oświetlenia, umożliwiające obserwację przebiegu cyklu mycia		Tak	
	- cyrkulacyjny natrysk roztworu myjąco-dezynfekcyjnego i roztworu płuczącego, oddzielne zewnętrzne zbiorniki procesowe roztworu myjąco-dezynfekcyjnego i roztworu płuczącego (opisać)		Tak	
	- zbiornik procesowy z roztworem myjąco-dezynfekcyjnym o pojemności min. 350 l z automatycznym napełnianiem i kontrolą temperatury		Tak	
	- zbiornik procesowy z roztworem płuczącym o pojemności min. 350 l z automatycznym napełnianiem i kontrolą temperatury		Tak	
	- pompa cyrkulacyjna z kontrolą ciśnienia na wylocie, wykonana ze stali kwasoodpornej, o wydajności min. 800 l/min		Tak	
	- pompa powrotna do zbiorników procesowych, wykonana ze stali kwasoodpornej, o wydajności min. 600 l/min		Tak	
	- ruchome dysze natryskowe na bocznych ścianach komory mycia (ruch wahadłowy dysz w poziomie o kącie 90°), napęd ruchu dysz umieszczony poza komorą mycia		Tak	
	- układ dozowania na min. dwa środki chemiczne, sterowany elektronicznie, każda pompa dozująca z możliwością nastawy procentowej stężenia dozowanego środka chemicznego bezpośrednio z ekranu sterującego dla każdego programu oddzielnie, z przepływomierzami kontrolującymi ilość dozowanych środków, czujnikami poziomu w pojemnikach ze środkami chemicznymi, pojemniki ze środkami chemicznymi o pojemności 20-30 litrów (opisać system dozowania i kontroli)		Tak	
	- grzałki elektryczne w zbiornikach procesowych z roztworami myjąco-dezynfekcyjnym i płuczącym (wykluczone grzałki w komorze mycia)		Tak	
	- wbudowana suszarka do intensywnego osuszania wsadu gorącym powietrzem (suszarka zasilana energią elektryczną, dmuchawa suszarki z napędem silnikiem elektrycznym bez szczotkowym) wykonana ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- filtry powietrza wprowadzanego do wnętrza komory mycia, wstępny i HEPA min. EU13		Tak	
	- ruchome szyny wjazdowe lub ruchoma ażurowa podłoga umożliwiająca pochylanie wsadu i dokładną penetrację roztworu myjąco-dezynfekcyjnego od spodu mytych wyrobów oraz ułatwiające spływ wody i suszenie (opisać)		Tak	
	- sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego		Tak	
	- 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 wózków i innego sprzętu wraz z rejestracją pracy innych urządzeń w centralnej sterylizatorni, za pomocą wbudowanych portów szeregowych i/lub ethernet (opisać, podać ilości i rodzaje portów)		Tak	
	- możliwość wyboru programu użytkowego w zależności od rodzaju mytych wyrobów		Tak	
	- możliwość programowego zarządzania i ograniczania wykorzystywanej jednocześnie mocy elektrycznej do max. 70 kW		Tak	
	- min. 5 fabrycznych programów użytkowych (wymienić)		Tak	
	- możliwość modyfikowania programów przez użytkownika oraz tworzenia własnych programów		Tak	
	- połączenia sterownika sprawdzane przez zainstalowany program testujący		Tak	
	- kolorowy, dotykowy ekran sterujący o przekątnej ekranu min. 10 cali, z informacjami o przebiegu cyklu mycia i dezynfekcji w czasie rzeczywistym, wyświetlaniem informacji o błędach, etapie cyklu i czasie pozostałym do zakończenia cyklu, wszystkie komunikaty w języku polskim		Tak	
	- wyświetlanie informacji o aktualnie wybranym programie		Tak	
	- wbudowana drukarka panelowa do dokumentowania przebiegu i parametrów cyklu mycia i dezynfekcji, z wydrukiem w języku polskim, zainstalowana po stronie wydawczej		Tak	
	- mycie i dezynfekcja chemiczno-termiczna w temperaturze max. 65°C		Tak	
	- płukanie w temperaturze max. 80°C		Tak	
	- suszenie gorącym powietrzem w temperaturze min. 100°C		Tak	
	- możliwość mycia:		Tak	
	- wózków transportowych		Tak	
	- blatów stołów operacyjnych lub całych stołów		Tak	
	- możliwość mycia pojemników sterylizacyjnych, obuwia operacyjnego przy użyciu specjalnych wózków – stelaży		Tak	
	- zasilanie wodą zmiękczoną (mycie – podać DN, ciśnienie, twardość) i demineralizowaną (płukanie - podać DN, ciśnienie, przewodność)		Tak	
	- zużycie całkowite wody na jeden wsad/cykl (obejmujący mycie i dezynfekcję, płukanie) max. 150 litrów		Tak	
	- zużycie energii elektrycznej na jeden wsad/cykl (obejmujący mycie i dezynfekcję, płukanie, suszenie) max. 7 kWh		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 400V; 50Hz; moc nie większa niż 110 kW		Tak	
	- inne wymagane przyłącza:		Tak	
	- sprężone powietrze (podać DN i ciśnienie)		Tak	
	- odpływ do ścieku (podać DN)		Tak	
	- wpust podłogowy (podać DN)		Tak	
	- wywiew do wentylacji (podać DN)		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
1.1	Wózek – stelaż lub wózki – stelaże do mycia pojemników sterylizacyjnych i transportowych	1	Tak	
	- pojemność - min. 12 szt. pojemników sterylizacyjnych i/lub transportowych o wymiarach 600 x 400 x 300 mm wraz z pokrywami		Tak	
	- profile ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- bieżnie kółek z niebrudzącej gumy odpornej na mycie i dezynfekcję		Tak	
	- naroża wózka zabezpieczone odbojami rolkowymi		Tak	
2	Pistolet do mycia zbiorników procesowych w myjni-dezynfektorze do wózków	1	Tak	
	- elastyczny wąż o długości min. 5 m		Tak	
	- wąż zakończony szybkozłączem 1/2"		Tak	
	- wieszak na pistolet wykonany z mosiądzu chromowanego		Tak	
	- miejsca mocowań do ściany niewidoczne		Tak	
3	Urządzenie do ręcznego mycia powierzchni z dozowaniem środka myjąco-dezynfekcyjnego	1	Tak	
	- nie wymagające zasilania elektrycznego		Tak	
	- wyposażone w przełącznik umożliwiający przełączanie na funkcję mycia-dezynfekcji lub płukania, wydajność podczas mycia min. 8 l/min i 16 l/min podczas płukania		Tak	
	- zasilanie wodą bezpośrednio z sieci wodociągowej		Tak	
	- uzyskiwanie odpowiedniego stężenia roztworu myjąco-dezynfekcyjnego przy pomocy wymiennych dysz dozujących, zakres uzyskiwanych stężeń (woda : środek chemiczny) od 10:1 do 500:1		Tak	
	- wbudowane zabezpieczenie przed cofnięciem się roztworu chemicznego do instalacji wodnej		Tak	
	- obudowa wykonana z tworzywa sztucznego		Tak	
	- termostatyczna bateria wodna mieszałnikowa		Tak	
	- wąż gumowy zasilający		Tak	
	- wąż gumowy do mycia o długości min. 12 m		Tak	
	- wielofunkcyjny pistolet do mycia (2 opcje mycia i 2 opcje wytwarzania piany aktywnej)		Tak	
	- komplet dysz dozujących		Tak	
	- uchwyt na 2 pojemniki o pojemności min. 5 l każdy na środki chemiczne, do mocowania na ścianie, wykonany ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
4	Pistolet na sprężone powietrze	1	Tak	
	- elastyczny wąż spiralny z tworzywa sztucznego o długości min. 10 m		Tak	
	- wąż zakończony szybkozłączem 1/2"		Tak	
	- wieszak na pistolet z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsce mocowania wieszaka do ściany niewidoczne		Tak	
5	Maty podłogowe	1	Tak	
	- wykonanie: tworzywo sztuczne PCW odporne na środki chemiczne		Tak	
	- grubość maty min. 15 mm		Tak	
	- powierzchnia maty: 4-5 m ²		Tak	
6	Kurtyna z tworzywa sztucznego	1	Tak	
	- pasy folii PCW o grubości min. 2 mm i szerokości min. 200 mm, odporne na promieniowanie UV, krawędzie pasów zaokrąglone		Tak	
	- mocowanie kurtyny wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- wymiary kurtyny: 1200-1300 x 2000 mm (s x w)		Tak	
7	Kątownik ochronny na naroża ścian do montażu wciągach transportowych wózkami	6	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 50-60 x 50-60 x 1500-1600 mm (sxwxw)		Tak	
	- naroża zaokrąglone, krawędzie stępione, do montażu na odpowiedni klej		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
14	SUSZENIE WÓZKÓW			
1	Pistolet na sprężone powietrze	1	Tak	
	- elastyczny wąż spiralny z tworzywa sztucznego o długości min. 10 m		Tak	
	- wąż zakończony szybkozłączem 1/2"		Tak	
	- wieszak na pistolet z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsce mocowania wieszaka do ściany niewidoczne		Tak	
2	Kurtyna z tworzywa sztucznego	1	Tak	
	- pasy folii PCW o grubości min. 2 mm i szerokości min. 200 mm, odporne na promieniowanie UV, krawędzie pasów zaokrąglone		Tak	
	- mocowanie kurtyny wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- wymiary kurtyny: 1200-1300 x 2000 mm (s x w)		Tak	
3	Kątownik ochronny na naroża ścian do montażu wciągach transportowych wózkami	6	Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 50-60 x 50-60 x 1500-1600 mm (sxwxw)		Tak	
	- naroża zaokrąglone, krawędzie stępione, do montażu na odpowiedni klej		Tak	
	- wykonanie: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
15	SKŁAD PORZĄDKOWY STREFY CZYSTEJ / REZYGNACJA			
16	SKŁAD PORZĄDKOWY			
1	Regał z pełnymi półkami z blachy	1	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxxw)		Tak	
	- pięć półek z gładkiej blachy o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 900-950 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxw)		Tak	
17	SKŁAD PORZĄDKOWY STREFY BRUDNEJ			

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
1	Regał z pełnymi półkami z blachy - konstrukcja nośna i półki ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9 - konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxx) - pięć półek z gładkiej blachy o nośności min. 100 kg każda - stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego - stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm - wymiary zewnętrzne: 900-950 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxx)	1	Tak Tak Tak Tak Tak Tak	
18	MAGAZYN DETERGENTÓW / CENTRALNY SYSTEM DOZOWANIA			
1	Centralny system dozowania środków chemicznych do myjni-dezynfektorów - zasilanie trzech myjni-dezynfektorów do narzędzi w min. cztery płynne środki chemiczne dla każdej myjni, z pojemników min. 20-30 litrowych - wyposażony w zbiorniki wyrównawcze/pośrednie mieszczące się w obrębie i pod komorami myjni-dezynfektorów - wykonanie bez ingerencji w systemy dozujące myjni-dezynfektorów, z wykorzystaniem istniejących pomp dozujących myjni-dezynfektorów - automatyczne, mikroprocesorowe sterowanie dozowaniem środków chemicznych - wanna wychwytowa pod pojemniki ze środkami chemicznymi - układ monitorowania braku środków w pojemnikach i nieprawidłowego działania systemu dozowania	1	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak	
2	Regał z pełnymi półkami z blachy - konstrukcja nośna i półki ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9 - konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxsxx) - pięć półek z gładkiej blachy o nośności min. 100 kg każda - stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego - stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm - wymiary zewnętrzne: 900-950 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxx)	1	Tak Tak Tak Tak Tak Tak	
19	WĘZEL SANITARNY			
1	Zestaw higieniczny - dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową - dystrybutor ręczników papierowych w listkach - kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1	Tak Tak Tak Tak	
2	Wieszak naścienny - wykonanie: metalowy, odporny na korozję z powłoką chromowaną - miejsca mocowania do ściany niewidoczne - ilość zaczepów: cztery	1	Tak Tak Tak Tak	
3	Lustro - wymiary: ok. 70 x 70 cm (s x w) - rama lakierowana w kolorze białym	1	Tak Tak	
4	Dystrybutor papieru toaletowego w dużych rolkach - wykonanie: tworzywo sztuczne	1	Tak Tak	
5	Szczotka ustępowa - wykonanie uchwyty pojemnika, rączki szczotki: metal odporny na korozję z powłoką chromowaną - miejsca mocowania do ściany niewidoczne - pojemnik na szczotkę z tworzywa sztucznego	1	Tak Tak Tak Tak	
6	Kosz na śmiecie - pojemność – min. 5 l - napęd pokrywy pedałem nożnym - pojemnik wewnętrzny z tworzywa sztucznego - obudowa ze stali nierdzewnej	1	Tak Tak Tak Tak Tak	
20	SZATNIA PERSONELU			
1	Szafa ubraniowa dwudrzwiowa - półka, drążek na ubrania, wieszaki w każdym przedziale - wykonanie: lakierowana proszkowo blacha stalowa - dwie komory, każda podzielona na 2 przedziały ubraniowe - zamek z ryglowaniem w trzech punktach - wymiary: 1800-1850 x 800-850 x 490-550 mm (wxsg)	6	Tak Tak Tak Tak Tak Tak	
1.1	Podstawa z ławką do szafy ubraniowej - stelaż stalowy lakierowany - siedzisko - lakierowane listwy drewniane - wymiary: 400-450 x 800-850 x 730-800 mm (wxsg)	6	Tak Tak Tak Tak	
2	Wieszak naścienny - wykonanie: metalowy, odporny na korozję z powłoką chromowaną - miejsca mocowania do ściany niewidoczne - ilość zaczepów: cztery	2	Tak Tak Tak Tak	
3	Lustro - wymiary: 60-70 x 70-80 cm (sxw) - rama lakierowana w kolorze białym	1	Tak Tak Tak	
21	POKÓJ SOCJALNY			
1	Stół - blat o grubości min. 25 mm pokryty odpornym tworzywem np. melaminą - obrzeże oklejone PCW o grubości 2 mm w kolorze blatu - nogi o średnicy min. 60 mm w kolorze aluminium matowym - wymiary stołu: 1200-1500 x 800-850 x 700-750 mm (dxsxx)	1	Tak Tak Tak Tak Tak	
2	Krzesło - siedzisko wykonane z wodoodpornej lakierowanej sklejki - metalowa chromowana rama krzesła - możliwość układania w stos	6	Tak Tak Tak Tak	
3	Szafka wisząca z półką - wykonana w całości z płyty min. 18 mm pokrytej odpornym tworzywem np. melaminą	2	Tak Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- zewnętrzny korpus szafki oklejony PCW o grubości 2 mm w kolorze szafki		Tak	
	- drzwi i półka oklejona cienkim laminatem		Tak	
	- tylna ścianka z płyty pilśniowej		Tak	
	- uchwyty drzwi w kolorze aluminium		Tak	
	- szerokość szafki: 800-850 mm			
4	Szafka stojąca z blatem i półką	2	Tak	
	- blat wykonany z płyty min. 25 mm, korpus z płyty min. 18 mm pokrytej odpornym tworzywem np. melaminą		Tak	
	- zewnętrzny korpus szafki oklejony PCW o grubości 2 mm w kolorze szafki		Tak	
	- drzwi i półka oklejona cienkim laminatem		Tak	
	- tylna ścianka z płyty pilśniowej		Tak	
	- uchwyty drzwi w kolorze aluminium		Tak	
	- szerokość szafki: 800-850 mm		Tak	
5	Unit kuchenny	1	Tak	
	- 2 elektryczne płyty grzejne		Tak	
	- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali kwasoodpornej i syfonem		Tak	
	- bateria jednouchwytowa stojąca		Tak	
	- zabudowa szafkowa z wielofunkcyjną szafką pod zlewozmywakiem		Tak	
	- chłodziarko-zamrażarka o pojemności min. 120 l (w tym min. 15 l zamrażalnik)		Tak	
	- wymiary: 1000-1050 x 600-650 x 850-900 mm (dxsxx)		Tak	
6	Szafka na klucze	1	Tak	
	- dwa przedziały (jeden na klucze zapasowe)		Tak	
	- drzwiczki zewnętrzne i wewnętrzne zamykane na klucz		Tak	
	- pojemność: min. 70 szt. kluczy z zawieszkami identyfikacyjnymi		Tak	
	- wykonanie: blacha stalowa lakierowana		Tak	
7	Szafa ze schowkami	1	Tak	
	- wykonanie: lakierowana proszkowo blacha stalowa		Tak	
	- min. 10 schowków		Tak	
	- zamek z ryglowaniem w jednym punkcie		Tak	
	- wymiary: 1800-1850 x 600-650 x 450-500 mm (wxsg)		Tak	
8	Wieszak naścienny	1	Tak	
	- wykonanie: metalowy, odporny na korozję z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsca mocowania do ściany niewidoczne		Tak	
	- ilość zaczepów: cztery		Tak	
9	Kosz na śmiecie	1	Tak	
	- pojemność – min. 12 l		Tak	
	- napęd pokrywy pedałem nożnym		Tak	
	- pojemnik wewnętrzny z tworzywa sztucznego		Tak	
	- obudowa ze stali nierdzewnej		Tak	
10	Zestaw higieniczny	1	Tak	
	- dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową		Tak	
	- dystrybutor ręczników papierowych w listkach		Tak	
	- kosz ażurowy na zużyte ręczniki		Tak	
11	Lustro	1	Tak	
	- wymiary: ok. 70 x 70 cm (s x w)		Tak	
	- rama lakierowana w kolorze białym		Tak	
22	POKÓJ KIEROWNIKA			
1	Biurko z pomocnikiem pod komputer	1	Tak	
	- blaty o grubości min. 25 mm pokryte odpornym tworzywem np. melaminą		Tak	
	- nogi biurka płytowe o grubości min. 18 mm		Tak	
	- obrzeża oklejone PCW o grubości 2 mm w kolorze blatu		Tak	
	- nogi pomocnika o średnicy min. 60 mm w kolorze aluminium matowym		Tak	
	- nogi biurka i pomocnika z regulacją wysokości		Tak	
	- w płycie osłonowej biurka otwory do prowadzenia kabli pod blatem		Tak	
	- wymiary biurka: 1600-1650 x 750-800 x 700-750 mm (dxsxx)		Tak	
	- wymiary pomocnika: 800-850 x 500-550 x 700-750 mm (dxsxx)		Tak	
2	Szafka / kontener	1	Tak	
	- wykonana w całości z płyty min. 18 mm pokrytej odpornym tworzywem np. melaminą		Tak	
	- zewnętrzny korpus szafki oklejony PCW o grubości 2 mm w kolorze szafki		Tak	
	- tylna ścianka o grubości min. 18 mm w kolorze korpusu		Tak	
	- 4 szuflady, w tym jedna wąska piórnikowa		Tak	
	- prowadnice szuflad rolkowe		Tak	
	- uchwyty szuflad w kolorze aluminium		Tak	
	- zamek z blokadą wszystkich szuflad		Tak	
	- 4 kółka z bieżnią z niebrudzącej gumy		Tak	
	- wysokość umożliwiającą wsunięcie pod blat biurka lub pomocnika		Tak	
3	Szafa biurowa na akta	2	Tak	
	- wykonana w całości z płyty min. 18 mm pokrytej odpornym tworzywem, np. melaminą		Tak	
	- zewnętrzny korpus szafy oklejony PCW o grubości 2 mm w kolorze szafy		Tak	
	- drzwi i półki oklejone cienkim laminatem		Tak	
	- tylna ścianka o grubości min. 18 mm w kolorze korpusu		Tak	
	- 5 poziomów mieszczących standardowe segregatory na format A4		Tak	
	- uchwyty drzwi w kolorze aluminium		Tak	
	- zamek drzwiowy		Tak	
	- nogi z regulacją wysokości		Tak	
	- wymiary: 800-850 x 430-450 x 1950-2000 mm (sxgxx)		Tak	
4	Szafa biurowa ubraniowa	1	Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- wykonana w całości z płyty min. 18 mm pokrytej odpornym tworzywem, np. melaminą		Tak	
	- zewnętrzny korpus szafy oklejony PCW o grubości 2 mm w kolorze szafy		Tak	
	- drzwi i półki oklejone cienkim laminatem		Tak	
	- tylna ścianka o grubości min. 18 mm w kolorze korpusu		Tak	
	- podzielona na dwie części, szersza z wysuwany wieszakiem na ubrania, węższa z półkami		Tak	
	- uchwyty drzwi w kolorze aluminium		Tak	
	- zamek drzwiowy		Tak	
	- nogi z regulacją wysokości		Tak	
	- wymiary: 800-850 x 430-450 x 1950-2000 mm (sxxgw)		Tak	
5	Fotel biurowy na sprężynie gazowej	1	Tak	
	- podstawa fotela i podłokietniki wykończone w drewnie		Tak	
	- siedzisko i oparcie fotela wykończone eko-skórą, w kolorze mebli		Tak	
	- 5 kółek do twardych nawierzchni z bieżnią z niebrudzącej gumy		Tak	
6	Krzesło	2	Tak	
	- metalowa chromowana rama krzesła z drewnianymi nakładkami podłokietników		Tak	
	- siedzisko i oparcie krzesła wykończone eko-skórą, w kolorze mebli		Tak	
7	Stół	1	Tak	
	- blat o grubości min. 25 mm pokryty odpornym tworzywem np. melaminą		Tak	
	- obrzeże oklejone PCW o grubości 2 mm w kolorze blatu		Tak	
	- nogi o średnicy min. 60 mm w kolorze aluminium matowym		Tak	
	- wymiary: 1000-1100 x 600-650 x 700-750 mm (dxxsw)		Tak	
8	Komputer z wyposażeniem	1	Tak	
	Komputer PC typu ALL in ONE wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem systemowym		Tak	
	- stacjonarny, obudowa typu All in One (komputer i monitor w jednej obudowie)		Tak	
	- minimum procesor dwurdzeniowy		Tak	
	- pamięć RAM min. 2 GB		Tak	
	- dysk twardy min. 500 GB		Tak	
	- zintegrowana karta graficzna oraz dźwiękowa		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100/1000 Mbit/s		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy 802.11 b/g/n		Tak	
	- wbudowany napęd optyczny wraz z nagrywarką DVD RW+/-		Tak	
	- wbudowany czytnik kart pamięci min. 3 w 1		Tak	
	- złącza USB min. 6 w tym min. 2 z boku obudowy, HDMI min. 1 szt, wejście na mikrofon zewnętrzny min. 1 szt, wyjście na słuchawki min. 1 szt		Tak	
	- wbudowane minimum 2 głośniki		Tak	
	- wbudowana kamera internetowa		Tak	
	- klawiatura i mysz komputerowa		Tak	
	- system operacyjny typu Microsoft Windows 7 lub nowszy		Tak	
	- pakiet biurowy z edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym, programem do tworzenia prezentacji, w pełni kompatybilna wymiana danych z pakietem Microsoft Office		Tak	
	- oprogramowanie antywirusowe z licencją stanowiskową na okres min. 2 lata (aktualizacja oraz pomoc techniczna przez cały okres trwania licencji)		Tak	
	- matryca monitora panoramiczna 16:9 LED		Tak	
	- przekątna ekranu min. 20"		Tak	
8.1	Drukarka do komputera	1	Tak	
	- drukarka laserowa kolorowa		Tak	
	- druk w formacie A4		Tak	
	- prędkość druku w kolorze (A4) min. 15 str./min.		Tak	
	- prędkość druku w czerni (A4) min. 15 str./min.		Tak	
	- wbudowany min. dwuwierszowy wyświetlacz LCD		Tak	
	- wbudowany moduł druku dwustronnego (duplex)		Tak	
	- interfejs sieciowy przewodowy 10/100 Mbit/s, złącze USB 2.0		Tak	
	- interfejs sieciowy bezprzewodowy		Tak	
9	Kosz na śmiecie	1	Tak	
	- pojemność – min. 12 l		Tak	
	- napęd pokrywy pedałem nożnym		Tak	
	- pojemnik wewnętrzny z tworzywa sztucznego		Tak	
	- obudowa ze stali nierdzewnej		Tak	
10	Zestaw higieniczny	1	Tak	
	- dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową		Tak	
	- dystrybutor ręczników papierowych w listkach		Tak	
	- kosz ażurowy na zużyte ręczniki		Tak	
11	Lustro	1	Tak	
	- wymiary: 60-70 x 70-80 cm (sxw)		Tak	
	- rama lakierowana w kolorze białym		Tak	
12	Wieszak naścienny	1	Tak	
	- wykonanie: metalowy, odporny na korozję z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsca mocowania do ściany niewidoczne		Tak	
	- ilość zaczepów: cztery		Tak	
23	ŚLUZA + WC			
1	Wieszak naścienny	1	Tak	
	- wykonanie: metalowy, odporny na korozję z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsca mocowania do ściany niewidoczne		Tak	
	- ilość zaczepów: cztery		Tak	
2	Regał listwowy ścienny	1	Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- zaczepy do zawieszenia 6 koszy o wielkości 1 jednostki wsadu (1 JW) wg PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- konstrukcja nośna wykonana z profili zamkniętych ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- odstępniki montażowe		Tak	
2.1	Wieszak pojemników na czystą bieliznę	1	Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
	- trzy wczepiane w wieszak pojemniki z PCW		Tak	
2.2	Wieszak worków na brudną bieliznę	1	Tak	
	- przystosowany do worków 120 litrowych		Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
2.3	Wieszak obuwia szpitalnego	1	Tak	
	- pojemność min. 5 par obuwia		Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
2.4	Kosz sterylizacyjny	1	Tak	
	- wykonanie: drut ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- dwa uchwyty		Tak	
	- krawędź górna i dno kosza wzmocnione grubym drutem		Tak	
	- możliwość ustawiania kosza jeden na drugim		Tak	
	- wymiary kosza zgodne z jednostką wsadu wg PN-EN 285/EN 285		Tak	
	Wymiary kosza: 580-600 x 270-300 x 120-130 mm = 1/2 JW (dxxsxw)		Tak	
3	Zestaw higieniczny	1	Tak	
	- dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową		Tak	
	- dystrybutor środków dezynfekcyjnych w płynie z dźwignią łokciową		Tak	
	- dystrybutor ręczników papierowych w listkach		Tak	
	- kosz ażurowy na zużyte ręczniki		Tak	
4	Lustro	1	Tak	
	- wymiary: ok. 70 x 70 cm (s x w)		Tak	
	- rama lakierowana w kolorze białym			
5	Dystrybutor papieru toaletowego w dużych rolkach	1	Tak	
	- wykonanie: tworzywo sztuczne		Tak	
6	Szczotka ustępowa	1	Tak	
	- wykonanie uchwyty pojemnika, rączki szczotki: metal odporny na korozję z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsca mocowania do ściany niewidoczne		Tak	
	- pojemnik na szczotkę z tworzywa sztucznego		Tak	
7	Kosz na śmiecie	1	Tak	
	- pojemność – min. 5 l		Tak	
	- napęd pokrywy pedałem nożnym		Tak	
	- pojemnik wewnętrzny z tworzywa sztucznego		Tak	
	- obudowa ze stali nierdzewnej		Tak	
24	ŚLUZA			
1	Zestaw higieniczny	1	Tak	
	- dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową		Tak	
	- dystrybutor środków dezynfekcyjnych w płynie z dźwignią łokciową		Tak	
	- dystrybutor ręczników papierowych w listkach		Tak	
	- kosz ażurowy na zużyte ręczniki		Tak	
2	Wieszak naścienny	1	Tak	
	- wykonanie: metalowy, odporny na korozję z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsca mocowania do ściany niewidoczne		Tak	
	- ilość zaczepów: cztery		Tak	
3	Lustro	1	Tak	
	- wymiary: ok. 70 x 70 cm (s x w)		Tak	
	- rama lakierowana w kolorze białym			
4	Regał listwowy ścienny	1	Tak	
	- zaczepy do zawieszenia 6 koszy o wielkości 1 jednostki wsadu (1 JW) wg PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- konstrukcja nośna wykonana z profili zamkniętych ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- odstępniki montażowe		Tak	
4.1	Wieszak pojemników na czystą bieliznę	1	Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
	- trzy wczepiane w wieszak pojemniki z PCW		Tak	
4.2	Wieszak worków na brudną bieliznę	1	Tak	
	- przystosowany do worków 120 litrowych		Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
4.3	Wieszak obuwia szpitalnego	1	Tak	
	- pojemność min. 5 par obuwia		Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
4.4	Kosz sterylizacyjny	1	Tak	
	- wykonanie: drut ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- dwa uchwyty		Tak	
	- krawędź górna i dno kosza wzmocnione grubym drutem		Tak	
	- możliwość ustawiania kosza jeden na drugim		Tak	
	- wymiary kosza zgodne z jednostką wsadu wg PN-EN 285/EN 285		Tak	
	Wymiary kosza: 580-600 x 270-300 x 120-130 mm = 1/2 JW (dxxsxw)		Tak	
25	MAGAZYN			
1	Regał z półkami ażurowymi	2	Tak	
	- konstrukcja nośna i półki ze stali pokrytej dwoma warstwami niklu i nierdzewną powłoką chromowaną		Tak	
	- konstrukcja regału dostosowana wymiarowo do wielkości jednostki wsadu 600x300x300 mm (dxxsxw)		Tak	
	- pięć półek ażurowych o nośności min. 100 kg każda		Tak	
	- stopki nóg wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego		Tak	
	- stopki nóg regulowane w zakresie ± 10 mm		Tak	
	- wymiary zewnętrzne: 900-950 x 600-650 x 1800-1900 mm (sxgxw)		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
26	KOMPUTEROWY SYSTEM ARCHIWIZACJI PARAMETRÓW MYCIA, DEZYNFEKCJI I STERYLIZACJI			
1	System komputerowy z oprogramowaniem dla Centralnej Sterylizatorni	1	Tak	
	- system o budowie modułowej otwartej umożliwiającej późniejszą rozbudowę o nowe stanowiska robocze oraz nowe funkcje, oprogramowanie w języku polskim		Tak	
	- znakowanie zestawów i narzędzi w oparciu o etykiety dwukrotnie przylepne dwudzielne z danymi dotyczącymi wytwarzanych wyrobów sterylnych z oznaczeniem kodem kreskowym pozwalającym na identyfikację procesu technologicznego, któremu poddany był wyrób, obejmującą mycie, dezynfekcję, sterylizację		Tak	
	- część etykiety wklejana do dokumentacji pacjenta powinna szczegółowo identyfikować wyroby oraz przeprowadzone procesy technologiczne		Tak	
	- system wyposażony w moduły rejestracji cykli procesów w urządzeniach (w 3 myjniach-dezynfektorach do narzędzi oraz 1 myjni-dezynfektorze wózków, 3 sterylizatorach parowych i sterylizatorze plazmowym, współpraca z 3 zgrzewarkami) i umożliwiać automatyczne powiązanie tych procesów z obrabianymi wyrobami		Tak	
	- dokumentacja przyjęcia wyrobów do Centralnej Sterylizatorni, dokumentacja wydania na zewnątrz oraz praca na stanowiskach w oparciu o używanie bezprzewodowych skanerów kodów kreskowych, system powinien automatycznie generować (format A4) protokoły przyjęć i wydań wyrobów obrabianych w Centralnej Sterylizatorni		Tak	
	- na stanowiskach pakowania system powinien umożliwiać generowanie wykazów narzędziowych (format A4) z podaną ilością poszczególnych narzędzi w zestawie wraz z dodatkowymi informacjami (zdjęcia, tekst) dotyczącymi zestawu, możliwość dopisania uwag dotyczących obrabianych zestawów, narzędzi przez pracowników strefy brudnej i czystej		Tak	
	- system przystosowany do stosowania trzech metod wprowadzania danych na stanowiskach pracy:		Tak	
	- przy pomocy ekranów dotykowych		Tak	
	- skanerów		Tak	
	- myszy i klawiatury		Tak	
	- funkcje systemu w oparciu o system kodów kreskowych:		Tak	
	- przyjęcie wyrobów do Centralnej Sterylizatorni		Tak	
	- zatwierdzanie załadunku i rozładunku myjni-dezynfektorów wraz z przypisaniem parametrów procesu		Tak	
	- kontrola, kompletowanie i pakowanie zestawów narzędzi oraz bielizny, opatrunków		Tak	
	- zatwierdzanie załadunku i rozładunku sterylizatorów wraz z przypisaniem parametrów procesu		Tak	
	- nadzór nad terminem ważności wyrobów sterylnych		Tak	
	- wydawanie do użytkownika zewnętrznego oraz wewnętrznego		Tak	
	- obserwacja stanu sterylizatorów i myjni-dezynfektorów przez bezpośrednie lub pośrednie połączenie ze sterownikami urządzeń w czasie rzeczywistym		Tak	
	- rejestracja procesów myjni-dezynfektorów i sterylizatorów oraz archiwizacja tych parametrów procesów na twardym dysku komputera		Tak	
	- możliwość graficznej prezentacji i archiwizacji wykresów przebiegu procesów w myjniach-dezynfektorach i sterylizatorach		Tak	
	- automatyczna identyfikacja wsadu myjni-dezynfektora i sterylizatora przy użyciu kodu kreskowego oraz jego powiązania z danymi dotyczącymi danego procesu		Tak	
	- książka serwisowa urządzeń (myjni-dezynfektorów, sterylizatorów, zgrzewarek, itp.) i przypominanie o okresach przeglądów i obsługi technicznej		Tak	
	- zarządzanie obiegiem wyrobów sterylnych, współpracujące z systemem kodów kreskowych umożliwiające obsługę przyjmowania wyrobów brudnych do CS i ich obróbki – min. 1 stanowisko na komputerze w strefie brudnej (stacja robocza – 1 jednostka komputerowa z monitorem i skanerem bezprzewodowym, 1 drukarka do wydruku raportów i zestawień), z archiwizacją i wizualizacją (wykres temperatury) parametrów cyklów mycia-dezynfekcji w 3 myjniach-dezynfektorach narzędzi oraz 1 myjni-dezynfektorze wózków		Tak	
	- zarządzanie obiegiem wyrobów sterylnych, współpracujące z systemem kodów kreskowych umożliwiające obsługę kompletowania i pakietowania wyrobów – min. 2 stanowiska na komputerach w strefie czystej (stacje robocze – 2 jednostki komputerowe z monitorem i skanerem bezprzewodowym, 2 drukarki etykiet kodów kreskowych, 1 drukarka do wydruku raportów i zestawień) z archiwizacją i wizualizacją (wykres temperatury i ciśnienia) parametrów cyklów 3 sterylizatorów parowych i sterylizatora plazmowego, współpraca z 3 zgrzewarkami		Tak	
	- zarządzanie obiegiem wyrobów sterylnych, współpracujące z systemem kodów kreskowych umożliwiające obsługę magazynu sterylnego i wydawania wyrobów sterylnych z CS – 1 stanowisko na komputerze w ekspedycji (stacja robocza - 1 jednostka komputerowa z monitorem i skanerem bezprzewodowym, 1 drukarka do wydruku raportów i zestawień)		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- jednostka centralna z uprawnieniami administratora systemu – 1 stanowisko na komputerze w pokoju kierownika (stacja robocza - 1 jednostka komputerowa z monitorem, drukarką, oprogramowaniem antywirusowym i pakietem biurowym (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, prezentacja)		Tak	
	- częściowe wprowadzenie danych o wyrobach do systemu w oparciu o ujednolicone dane uzyskane od Zamawiającego, niezbędne do rozpoczęcia eksploatacji systemu		Tak	
	- szkolenie pracowników Centralnej Sterylizatorni oraz działu informatycznego szpitala		Tak	
	- dostarczenie identyfikatorów dla pracowników CS z przypisanymi uprawnieniami		Tak	
27	STACJA UZDATNIANIA WODY			
1	Filtr wstępny piaskowy kolumnowy z automatycznym płukaniem	1	Tak	
	- objętość złoża 110-120 l		Tak	
	- wymiary kolumny 400-450x1650-1700 mm (śrxw)		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz		Tak	
	- przyłącze wody 1 1/2"		Tak	
2	Filtr węglowy kolumnowy z automatycznym płukaniem	1	Tak	
	- objętość złoża 120-130 l		Tak	
	- wymiary kolumny 400-450x1650-1700 mm (śrxw)		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz		Tak	
	- przyłącze wody 1"		Tak	
3	Zmiękcacz wody dwukolumnowy ze zbiornikiem solanki i objętościowym sterowaniem częstotliwością regeneracji	1	Tak	
	- objętość złoża 2 x 110-120 l		Tak	
	- wymiary kolumny 400-450x1650-1700 mm (śrxw)		Tak	
	- wymiary zbiornika solanki ok. 600-650x1200-1250 mm (śrxw)		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz		Tak	
	- regeneracja solanką (wodny roztwór NaCl/sól w pastylkach)		Tak	
	- zużycie soli - podać w kg/regenerację		Tak	
4	Filtr świecowy 20", obudowa, przyłącze 1" - ujęcie wody zmiękczonej do pomp próżniowych sterylizatorów, do myjni-dezynfektorów do narzędzi i wózków	1	Tak	
	- wkład filtracyjny 20", 5 µm - 5 szt.		Tak	
	- wspornik do mocowania obudowy filtra do ściany		Tak	
	- zbiornik ciśnieniowy kompozytowy z membraną gumową, pojemność min. 100 l, do kompensacji spadków ciśnienia		Tak	
5	Osmozer	1	Tak	
	- wydajność - min. 12 m ³ na dobę przy temp. wody 25°C; min. 8 m ³ na dobę przy temp. wody 15°C		Tak	
	- rodzaj membran - spiralne		Tak	
	- zdolność oczyszczania - min. 98 %		Tak	
	- zakres pH wody dla pracy membrany - 2 - 11		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz, podać moc w kW		Tak	
	- wyposażenie/wykonanie:		Tak	
	- wysokowydajna pompa wysokociśnieniowa ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- przepływomierz na instalacji wody oczyszczonej, solanki i recykulacji		Tak	
	- cyfrowe mierniki przewodności wody zasilającej i oczyszczonej w µS/cm		Tak	
	- sterowanie mikroprocesorowe		Tak	
	- automatyczne wyłączanie przy za niskim ciśnieniu lub braku wody		Tak	
	- współpraca systemu ze zbiornikiem wody oczyszczonej		Tak	
	- filtr dokładny 20", 5 µm		Tak	
	- wkład filtracyjny 20", 5 µm - 5 szt.		Tak	
	- wymiary zewnętrzne 500-600x500-600x1400-1600 mm (sxgxw)		Tak	
6	Zbiornik magazynowy wody oczyszczonej ze zdejmowalną pokrywą	1	Tak	
	- pojemność min. 1500 l		Tak	
	- materiał zbiornika - polietylen		Tak	
	- wyposażenie/wykonanie:		Tak	
	- 3 czujniki poziomu cieczy		Tak	
	- filtr powietrza 0,2 mikron (oddechowy)		Tak	
	- zawór spustowy		Tak	
	- wymiary 1900-2000x700-750x1300-1500 mm (dxsxw)		Tak	
7	Lampa bakteriobójcza ultrafioletowa	1	Tak	
	- wydajność min. 30 l/min.		Tak	
	- przyłącze wody 3/4"		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz		Tak	
	- wymiary 900-1000x100-150x50-100 mm (dxsxw)		Tak	
8	Zespół do automatycznego sterowania pracą lampy ultrafioletowej do dezynfekcji wody oczyszczonej i do sterowania zespołem hydroforowym	1	Tak	
	- zawór elektromagnetyczny - 3/4", korpus zaworu ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- zegar sterujący, programowalny, jednokanałowy - 16 A		Tak	
	- skrzynia elektryczna - 230 V, 50 Hz		Tak	
9	Zespół hydroforowy do rozprowadzania wody oczyszczonej do urządzeń	1	Tak	
	- wydajność min. 2 m ³ /h		Tak	
	- ciśnienie - min. 4 bar		Tak	
	- pompa hydroforowa wykonana ze stali kwasoodpornej		Tak	
	- zasilanie elektryczne - 230 V, 50 Hz, podać moc w kW		Tak	
	- wyposażenie:		Tak	
	- zbiornik ciśnieniowy kompozytowy z membraną gumową, pojemność min. 100 l		Tak	

Nr pom. Lp.	Nazwa pomieszczenia Nazwa wyposażenia i opis wymaganych parametrów technicznych	Ilość szt.	Parametry wymagane	Podać nazwę każdego wyrobu wyposażenia, typ/nr katalogowy, nazwę producenta i kraj pochodzenia. Dokładny opis każdej pozycji oraz parametrów oferowanego wyrobu wyposażenia.
	- wyłącznik ciśnieniowy		Tak	
	- manometr kontrolny ze stali kwasoodpornej		Tak	
10	Instalacja pomiędzy elementami (stopniami) stacji uzdatniania wody	1	Tak	
	- zawory, rury, złączki, zawory probiercze (PCW klejone), elementy i przewody elektryczne, manometry w obudowie ze stali kwasoodpornej po każdym stopniu uzdatniania wody		Tak	
11	Sygnalizacja pracy stacji uzdatniania wody	1	Tak	
	- umieszczona w pomieszczeniu Sterylizacja Strefa Czysta w CS w dobrze widocznym miejscu		Tak	
	- sygnalizacja wizualno-akustyczna		Tak	
	- wskaźniki podświetlane: praca-zielony, oczekiwanie-pomarańczowy, awaria-czerwony		Tak	
	- przycisk kasowania sygnału akustycznego		Tak	
28	KOMUNIKACJA			
1	Regał listwowy ścienny	1	Tak	
	- zaczepy do zawieszenia 6 koszy o wielkości 1 jednostki wsadu (1 JW) wg PN-EN 285/EN 285		Tak	
	- konstrukcja nośna wykonana z profili zamkniętych ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- odstępniki montażowe		Tak	
1.1	Wieszak pojemników na czystą bieliznę	1	Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
	- trzy wczepiane w wieszak pojemniki z PCW		Tak	
1.2	Wieszak worków na brudną bieliznę	1	Tak	
	- przystosowany do worków 120 litrowych		Tak	
	- wykonanie wieszaka: stal kwasoodporna nie gorsza niż 0H18N9		Tak	
1.3	Kosz sterylizacyjny	1	Tak	
	- wykonanie: drut ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 0H18N9		Tak	
	- dwa uchwyty		Tak	
	- krawędź górna i dno kosza wzmocnione grubym drutem		Tak	
	- możliwość ustawiania kosza jeden na drugim		Tak	
	- wymiary kosza zgodne z jednostką wsadu wg PN-EN 285/EN 285		Tak	
	Wymiary kosza: 580-600 x 270-300 x 120-130 mm = 1/2 JW (dxdxw)		Tak	
2	Wieszak naścienny	1	Tak	
	- wykonanie: metalowy, odporny na korozję z powłoką chromowaną		Tak	
	- miejsca mocowania do ściany niewidoczne		Tak	
	- ilość zaczepów: cztery		Tak	

Uwagi:

- Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty dokumenty na każdą pozycję wykazu wyposażenia (karty katalogowe z fotografiami lub rysunkami, deklaracje zgodności i certyfikaty jeśli są wymagane lub wymagają tego stosowne przepisy) w języku polskim, potwierdzające zgodność zadeklarowanych parametrów ze stanem faktycznym (w dokumentach tych należy czytelnie wskazać i oznaczyć dany wymagany zadeklarowany parametr).
- Niespełnienie ww. parametrów (oznaczonych Tak), brak podania nazwy, typu/numeru katalogowego, nazwy producenta, kraju pochodzenia, opisu parametrów oraz ich wskazania i oznaczenia w dokumentach, spowoduje odrzucenie oferty.
- Wykonawca oświadcza, że oferowane wyposażenie jest nowe fabrycznie, kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).
- Wykonawca musi posiadać własny lub zewnętrzny autoryzowany serwis na myjnie-dezynfekторы, sterylizatory, zgrzewarki, suszarkę i pozostałe wyposażenie CS (załączyć stosowne autoryzacje). Należy podać dane teleadresowe autoryzowanych serwisów. Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na całe dostarczone wyposażenie.
- Wykonawca udzieli min. 24 miesięcznej gwarancji na całe oferowane wyposażenie. Gwarancja musi obejmować przeglądy techniczne okresowe (bez materiałów eksploatacyjnych podlegających normalnemu zużyciu) wymagane przez producentów wyposażenia (podać częstotliwość takich przeglądów w ciągu roku).
- Wykonawca przeprowadzi szkolenia pracowników Zakładu Centralnej Sterylizacji i Działu Obsługi Szpitala w zakresie obsługi całego wyposażenia oraz technologii obróbki narzędzi i sprzętu medycznego wielokrotnego użytku. Szkolenia muszą być potwierdzone protokołem i pracownicy muszą otrzymać indywidualne zaświadczenia o odbytych szkoleniach.