

**Załącznik nr 2c do SIWZ – formularz parametrów technicznych w zakresie III części zamówienia (dostawa dwóch stanowisk pielęgnacji noworodka z waniemką, umywalką i wagą, myjni ultradźwiękowej, pięciu zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką, dwóch zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką, dwóch półek aparaturowych, dwudziestu czterech pojemników na środek dezynfekcyjny uruchamianych bez kontaktu z dłonią, dwudziestu czterech pojemników na mydło w płynie uruchamianych bez kontaktu z dłonią, stu piętnastu pojemników na ręczniki, stu piętnastu pojemników na mydło w płynie oraz stu piętnastu pojemników na środek dezynfekcyjny)**

L.p.	Parametry minimalne określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane /wypełniając tę kolumnę Wykonawca winien odnieść się do wszystkich wymienionych parametrów minimalnych/
<b>Stanowiska pielęgnacji noworodka z waniemką, umywalką i wagą – 2 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Długość stanowiska w zakresie od 1880 do 1920 mm	
3.	Szerokość w części kąpielowej w zakresie od 590 do 600 mm	
4.	Szerokość w części pielęgnacyjnej w zakresie od 750 do 790 mm	
5.	Wysokość blatu od podłoża w zakresie od 860 do 900 mm	
6.	Stanowisko wyposażone w waniemkę do kąpienia niemowląt, umywalkę do mycia rąk po lewej stronie stanowiska, miejsce do przewijania, baterię zlewozmywakową z prysznicem oraz uchwytem łokciowym wyposażoną w termostat z zestawem przyłączeniowym. Waniemka o wymiarach ok 680 x 380 mm	
7.	Nad częścią pielęgnacyjną zamontowany równoległe do frontu stanowiska, promiennik podczerwieni na kolumnie ze źródłem podczerwieni oraz z automatyczną regulacją temperatury powietrza, pomiarem stanu noworodka w skali Apgar i alarmami. Promiennik zintegrowany z pozostałą częścią urządzenia. Stanowisko wyposażone w instalację elektryczną do podłączenia pozostałych urządzeń	
8.	Promiennik spełniający wymagania urządzenia klasy II b według MDD dla wyrobów Medycznych- certyfikat EC z jednostki notyfikowanej lub równoważny	

9.	Stanowisko oświetlone silnym źródłem światła wbudowanym w promiennik podczerwieni	
10.	Jednoczęściowy blat wykonany z żywicy polimerowych zbrojonych włóknem szklanym i węglowym zamontowany na zespole szafek . Wanienska do umiejscowienia po lewej stronie zestawu. Blat wykonany w postaci monolitycznej bez łączeń blatu pomiędzy częścią kąpielową i pielęgnacyjną	
11.	Zestaw szafek wyposażony w szuflady z tworzywa, kosz na odpadki oraz kosz wysuwany na pieluchy , wszystkie krawędzie szafek zabezpieczone od działania wilgoci – impregnowane i lakierowane. Górna szuflada przystosowana do zamontowania wagi elektronicznej.	
12.	W szufladzie zamontowana waga elektroniczna o zakresie ważenia do 20 kg, zasilana z akumulatorów oraz zasilacza sieciowego. Waga wyposażona w wyświetlacz cyfrowy. Waga wykonana w III klasie dokładności posiadająca legalizację	
13.	Możliwość wyboru kolorystyki blatów oraz kolorystyki szafek	
<b>Myjnia ultradźwiękowa – 1 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Myjnia ultradźwiękowa przeznaczona do mycia narzędzi laparoskopowych oraz instrumentów chirurgicznych	
3.	Urządzenie wolnostojące, nastołowe	
4.	Pojemność komory 25 litrów ( ± 1 litr )	
5.	Komora myjni, pokrywa oraz kosz załadowniczy wykonane ze stali kwasoodpornej	
6.	Wymuszony przepływ pulsacyjny przez wszystkie podłączone kanały wewnętrzne mytych narzędzi jednocześnie	
7.	Praca w obiegu zamkniętym - brak automatycznego spustu roztworu z komory urządzenia po zakończeniu procesu. Możliwość wielokrotnego użycia raz sporządzonego roztworu w komorze myjni	
8.	Czujnik otwarcia pokrywy, powodujący wyłączenie ultradźwięków i restart cyklu mycia po zamknięciu pokrywy	
9.	Czujnik poziomu roztworu roboczego	
10.	Wspomaganie otwierania pokrywy myjni siłownikiem pneumatycznym	

11.	Kosz załadowniczy z możliwością podłączenia do 12 narzędzi kanałowych	
12.	Możliwość umieszczenia dwóch tac DIN 1/1 o wymiarach 480x250x50 mm w koszu załadowniczym urządzenia	
13.	Szybkie opróżnianie komory za pomocą pompy spustowej	
14.	Możliwość opróżnienia komory podczas braku zasilania lub awarii urządzenie poprzez manualny zawór spustowym	
15.	Sterowanie mikroprocesorowe	
16.	Panel sterujący na przedniej ściance urządzenia wyposażony w wyświetlacz cyfrowy i klawiaturę membranową	
17.	Możliwość regulacji czasu procesu do 25 minut	
18.	Możliwość regulacji temperatury roztworu roboczego do 54 °C	
19.	Wyświetlane informacje: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ czas do końca procesu</li> <li>▪ temperaturze roztworu podczas cyklu</li> <li>▪ aktualna godzina</li> </ul>	
20.	Możliwość podłączenia drukarki zewnętrznej lub komputera PC poprzez złącze RS 232	
21.	Zasilanie elektryczne, 230V, LNPE, 50 Hz	
22.	Maksymalna pobierana moc szczytowa 1800 W	
23.	Urządzenie zgodne z dyrektywą 93/42/EEC lub równoważną	
24.	Urządzenie wyposażone w co najmniej 12 wężyków z końcówką luer, 10 adapterów do narzędzi bez złącza luer	
<b>Zestawy z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką – 5 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Wymiary urządzenia: szerokość 600 mm, głębokość 450 mm i wysokość 1650 mm. Pozostałe elementy stanowią wyposażenie pomieszczenia. Cały zestaw ma być wpisany w długość 190cm, zlewy i umywalki zabudowane w szafki z drzwiczkami wykonane ze stali nierdzewnej, krany stojące ze sterowaniem dźwignią , bez połączenia z myjnią	
3.	Ładowanie od frontu	
4.	Drzwi uchylne otwierane i zamykane ręcznie bez oporów przy zamykaniu i otwieraniu	
5.	Stojące na posadzce	

6.	Wykonane ze stali nierdzewnej	
7.	Posiadające własną wytwornicę pary	
8.	Dezynfekcja termiczna zgodnie z normą EN ISO 15883-3 lub równoważną (z możliwością podwyższenia temperatury ponad 80° C oraz wydłużeniem czasu trwania dezynfekcji)	
9.	Komora myjąca i inne zbiorniki wykonana ze stali nierdzewnej	
10.	Komora głęboko tłoczona bez spoin, z zaokrąglonymi narożnikami, sufit komory z nachyleniem ułatwiający samooczyszczenie i samo dezynfekcję	
11.	Opróżnianie naczyń przy zamykaniu drzwi	
12.	Blokada drzwi podczas trwania procesu	
13.	Brak przecieków pary wodnej przez drzwi komory	
14.	System 12 dysz myjących o różnej intensywności: 1 dysza główna, wysuwana, teleskopowa, rotacyjna. 7 dysz obrotowych, 4 dysze wirujące do naczyń do kacek szpitalnych	
15.	Urządzenie wyposażone w automatyczne, mechaniczne schładzanie i suszenie naczyń strumieniem powietrza	
16.	Wewnętrzna automatyczna dezynfekcja termiczna zbiornika na wodę i wszystkich rur doprowadzających wodę oraz dysz	
17.	Maksymalny poziom wytwarzanego hałasu do 54 dB	
18.	Mikrokomputerowe sterowanie pracą urządzenia	
19.	Ekran wyświetlający 4 linie po 20 znaków informacje niezbędne do obsługi i kontroli urządzenia w języku polskim	
20.	Membranowy panel dotykowy	
21.	Optyczna i akustyczna informacja o usterkach	
22.	Podłączenie odpływu podłogowe Ø 100	
23.	Urządzenie powinno posiadać pompę dozującą środek chemiczny i dodatkową lancę ssącą do pojemnika ze środkiem chemicznym i sondą do kontroli stanu napełnienia	
24.	Stosowanie środków myjących i odkamieniających od różnych producentów	
25.	Ze specjalnie przeznaczonym miejscem na pojemnik ze środkiem chemicznym wewnątrz urządzenia	
26.	Zasilanie 3N PE~400V	

27.	Podłączenie wody zimnej R ½", temperatura 5-25°C, prędkość przepływu > 18l/min., ciśnienie > 1 bar	
28.	Podłączenie wody ciepłej R ½", temperatura 45-60°C, prędkość przepływu > 18l/min., ciśnienie > 1 bar	
<b>Zestawy z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką – 2 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Zestaw z automatem myjąco-dezynfekującym, zlewozmywakiem, umywalką do rąk, szafką 90x60x90	
3.	Myjnia-dezynfektor	
4.	Wyrób medyczny oznaczony znakiem CE z notyfikacją lub równoważny	
5.	Urządzenie przygotowane do walidacji i zgodne z normą PN EN ISO 15883 lub równoważną	
6.	Urządzenie wolnostojące o wysokości około 1850mm	
7.	Drzwi komory uchylne, automatycznie blokowane w trakcie procesu	
8.	Pojemność komory nie mniej niż 8 szt. dużych tac instrumentowych o wymiarach około 485x250x60 mm	
9.	Możliwość dezynfekcji termicznej i chemo-termicznej	
10.	Możliwość mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych i osprzętu anestetycznego	
11.	Końcowe płukanie wodą zdemineralizowaną	
12.	Minimum 2 pompy dozujące środków chemicznych	
13.	Wyposażona w zintegrowaną suszarkę	
14.	Wyposażona w kondensator oparów	
15.	Komora i opanelowanie zewnętrzne wykonane ze stali kwasoodpornej	
16.	Sterowanie mikroprocesorowe	
17.	Minimum dwuliniowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny do wyświetlania komunikatów tekstowych	

18.	Komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim	
19.	Minimum 6 programów mycia i dezynfekcji zainstalowanych fabrycznie	
20.	Możliwość modyfikacji poszczególnych faz procesu bezpośrednio z panelu sterującego	
21.	Możliwość zaprogramowania dowolnych programów użytkownika bezpośrednio z panelu sterującego	
22.	Zabezpieczenie możliwości zmiany parametrów w postaci kodu	
23.	Automatyczne dozowanie środków	
24.	Sygnalizacja braku środków chemicznych podłączonych do urządzenia	
25.	Pomiar ilości dozowanych środków przy użyciu przepływomierzy	
26.	Możliwość kalibracji przepływomierzy	
27.	Pomiar temperatury w komorze przy pomocy czujników temperatury spełniających wymagania PN EN 15883 lub równoważne	
28.	Możliwość kalibracji czujników temperatury	
29.	Wyposażona we wstępne filtry wody zasilającej	
30.	Ogrzewanie elektryczne	
31.	Zasilanie elektryczne 400 V, 50 Hz	
32.	Możliwość stosowania środków myjących i dezynfekcyjnych różnych producentów	
33.	Wózki załadownicze o jednolitej, spójnej konstrukcji	
34.	Wózek załadowniczy na nie mniej niż 8 szt. dużych tac instrumentowych o wymiarach około 485x250x60 mm	
35.	Ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu	
36.	Wózek załadowniczy do wyposażenia anestezyjologicznego	
<b>Półki aparaturowe – 2 szt.</b>		
1.	Producent i model	

2.	Półka aparaturowa o wymiarach ok. 200cm x 30cm x 85cm/125cm	
3.	Mocowanie ściennie	
<b>Pojemniki na środek dezynfekcyjny uruchamiane bez kontaktu z dłonią – 24 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na środek dezynfekcyjny uruchamiany dźwignią bez kontaktu z dłonią przytwierdzany do ściany	
3.	Przeznaczony dla pojemników o pojemności 1000 ml	
4.	Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej	
5.	Pompka ze stali nierdzewnej z rurką zasysającą z giętkiej stali	
6.	Możliwość szybkiej wymiany pompki poprzez zdjęcie frontu dozownika; bez konieczności zdejmowania dozownika z myjni	
7.	Pompka przeznaczona do mycia w zmywarce oraz autoklawie	
8.	Budowa pompki zapobiegająca samoczynnemu skapywaniu płynów	
9.	Wymiary dozownika: szerokość 90 mm, wysokość 350 mm, głębokość 150 mm (tolerancja wymiarowa 50 mm)	
<b>Pojemniki na mydło w płynie uruchamiane bez kontaktu z dłonią – 24 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na mydło w płynie uruchamiany dźwignią bez kontaktu z dłonią przytwierdzany do ściany	
3.	Przeznaczony dla pojemników o pojemności 1000 ml	
4.	Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej	
5.	Pompka ze stali nierdzewnej z rurką zasysającą z giętkiej stali	
6.	Możliwość szybkiej wymiany pompki poprzez zdjęcie frontu dozownika; bez konieczności zdejmowania dozownika z myjni	
7.	Pompka przeznaczona do mycia w zmywarce oraz autoklawie	
8.	Budowa pompki zapobiegająca samoczynnemu skapywaniu płynów	

9.	Wymiary dozownika: szerokość 90 mm, wysokość 350 mm, głębokość 150 mm (tolerancja wymiarowa 50 mm)	
<b>Pojemniki na ręczniki – 115 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na ręczniki przytwierdzany do ściany	
3.	Pojemnik na ręczniki pojedyncze	
4.	Pojemnik tworzywowy	
5.	Pojemność min. 250 szt. Ręczników	
6.	Niebieskie okienko kontrolne	
7.	Wymiary: szer. 28 cm, wys. 26 cm, gł. 14 cm - tolerancja +/- 2 cm	
<b>Pojemniki na mydło w płynie – 115 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na mydło w płynie przytwierdzany do ściany	
3.	Pojemność min. 400 ml	
4.	Obudowa tworzywowa	
5.	Pojemnik na mydło z kanistra	
6.	Niebieskie okienko kontrolne	
7.	Wymiary szer. 9 cm, wys. 19 cm, gł 9 cm - tolerancja +/-2cm	
<b>Pojemniki na środek dezynfekcyjny – 115 szt.</b>		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na środek dezynfekcyjny przytwierdzany do ściany	
3.	Dozownik do płynu w postaci aerozolu	
4.	Pojemność wymiennych wkładów 1000 ml	



5.	Całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości	
6.	Czerwone okienko do kontroli poziomu płynu	
7.	Obudowa tworzywowa	
8.	Wymiary: szer. 11 cm, wys. 25 cm, gł. 11 cm - tolerancja +/- 2 cm	

.....  
*/podpis upelnomocnionego(ych)  
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*