

	<ul style="list-style-type: none"> - sprężone powietrze – 2 szt. - próżnia – 2 szt. <p>b) gniazdka elektryczne 230 V – 12 szt.</p> <p>c) bolce ekwipotencjalne – 12 szt.</p> <p>d) gniazdko sieci komputerowej – 4 szt.</p> <p>e) miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych – 2 szt.</p>		
12.	Gniazdka elektryczne zainstalowane w ściankach głowicy pod kątem 45° w stosunku do osi głowicy. Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające zaoferowane rozwiązanie.	Tak	
13.	Gniazdka elektryczne i bolce ekwipotencjalne zainstalowane obok siebie. Nie dopuszcza się bolców ekwipotencjalny montowanych w modułach po kilka sztuk obok siebie. Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające zaoferowane rozwiązanie.	Tak	
14.	Na ściankach głowicy zasilającej zainstalowane poziome szyny montażowe do zawieszania drobnego wyposażenia: po jednej szynie na dole i u góry, na co najmniej trzech ściankach głowicy.	Tak	
15.	Wyposażenie zamocowane z przodu kolumny: <ul style="list-style-type: none"> - półka – 1 szt. - szuflada – 1 szt. - schowek na nadmiar kabli – 2 szt - drążek infuzyjny – 1 szt. - wysięgnik przegubowy do mocowania drążka - 2 szt. - uchwyt do mocowania monitora - 1 szt. - wysięgnik przegubowy z regulacją wysokości do mocowania monitora - 1 szt. - metalowy kosz na cewniki – 1 szt. - metalowy kosz na akcesoria – 1 szt. - plastikowe uchwyty do prowadzenia przewodów wzdłuż rur montażowych – 4 szt. - lampka zabiegowa LED – 1 szt. 	Tak	
16.	Półka wymiarach powierzchni roboczej: <ul style="list-style-type: none"> - szerokość: około 45 cm (±10%) - głębokość: około 45 cm (±10%). <p>Półka mocowana do rury montażowej znajdującej się na frontowej ścianie konsoli po jej lewej stronie.</p>	Tak	
17.	Wszystkie półki wyposażone w boczne szyny montażowe.	Tak	

18.	Wymiary wszystkich szyn montażowych na kolumnie szerokości od 25 do 35 mm oraz o grubość 10 mm.	Tak	
19.	Narożniki półek zabezpieczone zintegrowanymi z półką nakładkami z tworzywa sztucznego.	Tak	
20.	Możliwość regulacji wysokości zawieszenia wszystkich półek na kolumnie przez użytkownika.	Tak	
21.	Wewnętrzna wysokość szuflad powyżej 10 cm	Tak	
22.	Możliwość łatwego (bez użycia narzędzi) wyjmowania szuflady do mycia i dezynfekcji.	Tak	
23.	Zamykane schowki na nadmiar kabli, wykonane z aluminium wyposażone w plastikowe pokrywy zamykające, mocowane pod półką za szufladami, z możliwością łatwego demontażu do czyszczenia. Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające oferowane schowki.	Tak	
24.	Drążek infuzyjny o długości około 100 cm z wysuwany wieszakiem do kroplówek (4 zaczepy rozmieszczone co 90 stopni).	Tak	
25.	Wysięgnik do mocowania drążka infuzyjnego na kolumnie dwuramienny, obrotowy, o zasięgu minimum 75 cm (wymiar liczony od osi mocowania pierwszego ramienia do osi drążka infuzyjnego) i udźwigu minimum 15 kg..	Tak	
26.	Wysięgniki do mocowania drążka infuzyjnego na kolumnie mocowane do rury montażowej znajdującej się na tylnej ścianie konsoli.	Tak	
27.	Uchwyt do mocowania monitora na kolumnie obrotowy, o udźwigu minimum 15 kg. Uchwyt na monitor w standardzie VESA 75.	Tak	
28.	Uchwyt do mocowania monitora na kolumnie mocowany do rury montażowej znajdującej się na frontowej ścianie konsoli.	Tak	
29.	Wysięgnik przegubowy z regulacją wysokości do mocowania monitora na kolumnie mocowany do rury montażowej znajdującej się na frontowej ścianie konsoli.	Tak	
30.	Wysięgnik przegubowy z regulacją wysokości do mocowania monitora na kolumnie obrotowy zasięgu minimum 45 cm i udźwigu minimum 15 kg. Uchwyt na monitor w standardzie VESA 75.	Tak	
31.	Wysięgnik przegubowy z regulacją wysokości za pomocą sprężyny zwalnianej ergonomiczną rękojęścią zainstalowaną przed monitorem. Zakres regulacji wysokości minimum 45 cm	Tak	
32.	Wysięgnik przegubowy z regulacją wysokości do mocowania monitora na kolumnie mocowany do	Tak	

	rury montażowej znajdującej się na frontowej ścianie konsoli.		
33.	Wysięgnik drążka infuzyjnego oraz do mocowania monitora wyposażony w wewnętrzne kanały do prowadzenia kabli (np. zasilania pomp infuzyjnych). Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające zaoferowane rozwiązanie.	Tak	
34.	Ramię wysięgnika z hamulcem ciernym. Możliwa regulacja siły hamowania hamulca ciernego w łatwy sposób przez użytkownika za pomocą ergonomicznego pokrętła. Do oferty załączone zdjęcie przedstawiające zaoferowane rozwiązanie.	Tak	
35.	Metalowy kosz na cewniki do zawieszenia na bocznej szynie półki. Głębokość kosza minimum 45 cm.	Tak	
36.	Metalowy kosz na akcesoria do zawieszenia na bocznej szynie półki. Głębokość kosza minimum 20 cm.	Tak	
37.	Lampa zabiegowa LED na wysięgniku przegubowym, mocowana do szyny poziomej, o maksymalnym natężeniu oświetlenia min. 25 000 lux, i regulacją temperatury barwy światła oraz natężenia oświetlenia.	Tak	
38.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	Tak	
39.	Okres gwarancji min 24 miesiące	Tak	

UWAGA: Kolumny dla neonatologii (7 szt)

Powinny zostać zamocowane na wysokości 290 cm od poziomu podłogi (istniejąca belka konstrukcyjna wzdłuż pasa okiennego, wzmocniona od boku ceownikiem), sufit powieszony na wysokości 264cm.

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.
Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 2 - Stanowisko do pielęgnacji niemowląt - 13 szt

Miejsce instalacji: Neonatologia (4 szt), Położniczy (9 szt)

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

LP	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY
1.	Urządzenie fabryczne nowe, nie powystawowe, rok produkcji 2019 (rok produkcji zgodny z rokiem daty dostawy)	TAK	
2.	Długość stanowiska w zakresie od 1880 do 1920 mm	TAK	
3.	Szerokość w części kąpielowej w zakresie od 590 do 600 mm	TAK	
4.	Szerokość w części pielęgnacyjnej w zakresie od 750 do 790 mm	TAK	
5.	Wysokość blatu od podłoża w zakresie od 860 do 880 mm	TAK	
6.	Stanowisko wyposażone w wanienkę do kąpienia niemowląt o wymiarach ok 680 x 380 mm, umywalkę do mycia rąk po lewej stronie stanowiska, miejsce do przewijania z materacykiem, baterię zlewozmywakową z zestawem przyłączeniowym. Bateria z termostatem.	TAK	
7.	Nad przewijakiem zamontowany równolegle do frontu stanowiska promiennik podczerwieni na kolumnie, ze źródłem podczerwieni o następujących parametrach: - Promiennik zintegrowany z pozostałą częścią urządzenia, tj. montowany na kolumnie, a nie na ścianie. - Panel sterowania umieszczony u nasady urządzenia, poniżej źródła promieniowania, nie na czaszy części grzejnej - Czujnik temperatury wielorazowy - Moc kwarcowego promiennika podczerwieni 700-800 W - Oświetlenie luminescencyjne o mocy równoważnej 2x100W światła żarowego - Wyświetlacz temperatury o wysokości cyfr min 30 mm, trójkolorowy, kolor cyfr zmienia się w zależności od wysokości wyświetlanej temperatury - Automatyczna regulacja temperatury powietrza - Ręczna regulacja mocy grzania - Alarm zbyt niskiej temperatury i alarm zbyt	TAK	

	<p>wysokiej temperatury, próg działania alarmu 0,8°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alarm awarii czujnika temperatury - ERR - Zakres automatycznej regulacji temperatury 34-38 °C z dokładnością do 0,1°C - Cyfrowy pomiar temperatury z rozdzielczością 0,1°C - Ręczna regulacja mocy grzania 0-700/800 W skokowo, co 5% maksymalnego zakresu - Zegar do oceny wg skali APGAR, sygnał dźwiękowy i optyczny po 1;3;5;10 minucie - Komunikaty słowne o ustawieniach i alarmach w języku polskim - Możliwość zamówienia obudowy promiennika w kolorze dopasowanym do kolorystyki blatu pielęgnacyjnego, do wyboru Zamawiającego (minimum 4 kolory) 		
8.	<p>Promiennik spełniający wymagania urzędnika klasy II b według obowiązujących w terminie dostawy przepisów Unii Europejskiej dot. Wyrobów Medycznych (dyrektywa 93/42/EWG lub rozporządzenie 2017/745), dla urządzenia wydano certyfikat EC z jednostki notyfikowanej oraz deklarację zgodności</p>	TAK	
9.	<p>Jednoczęściowy blat wykonany z żywic polimerowych zbrojonych włóknem szklanym i węglowym zamontowany na zespole szafek, bez możliwości rozłączenia. Blat wykonany w postaci monolitycznej bez łączeń blatu pomiędzy częścią kąpielową i pielęgnacyjną Wanienka do umiejscowienia po lewej lub prawej stronie zestawu (według wyboru Zamawiającego – zgodnie z projektem budowlanym).</p>	TAK	
10.	<p>Pod wanienką zestaw szafek, w środku kosz na odpadki oraz kosz wysuwany na pieluchy. Pod częścią pielęgnacyjną szuflady z tworzywa. Wszystkie krawędzie szafek zabezpieczone od działania wilgoci – impregnowane i lakierowane. Górna szuflada przystosowana do zamontowania wagi elektronicznej.</p>	TAK	
11.	<p>W górnej szufladzie zamontowana noworodkowa waga elektroniczna o zakresie ważenia do 20 kg, zasilana z akumulatorów oraz zasilacza sieciowego. Waga wyposażona w wyświetlacz LCD z podświetleniem. Waga wykonana w III klasie dokładności, posiadająca legalizację.</p>	TAK	
12.	<p>Możliwość wyboru przez Zamawiającego kolorystyki blatów oraz kolorystyki szafek oraz elementów dekoracyjnych promiennika</p>	TAK	
13.	<p>Stanowisko jest wyrobem medycznym</p>	TAK	

	zgłoszonym do rejestru wyrobów medycznych, zgłoszenie samego promiennika, bez części pielęgnacyjnej nie spełnia wymogów zamawiającego		
14.	Producent posiada certyfikat systemu jakości ISO 13485:2016 oraz certyfikat zgodności wyrobu z obowiązującymi w terminie dostawy przepisami Unii Europejskiej dot. Wyrobów Medycznych (dyrektywa 93/42/EWG lub rozporządzenie 2017/745)	TAK	
15.	Gwarancja min. 36 miesięcy	TAK	
16.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	TAK	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.
Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczętka osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pak. 4 Myjnia do kaczek i basenów – 2 szt

Miejsce instalacji: Oddział Położniczy (1szt), Oddział Ginekologii (1szt)

Nazwa i typ:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

L.p.	Wymagane warunki i parametry	Wymóg	Oferowane warunki i parametry
1.	Urządzenie nieprzelotowe, z załadunkiem od góry przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzieliny i wydaliny ludzkie	Tak	
2.	Myjnia pełniąca dodatkowo funkcję zlewu – możliwość wygodnego wylewania nieczystości np. z wiadra bezpośrednio do komory bez ryzyka rozlania na podłogę	Tak	
3.	– Minimalny załadunek na cykl: – 1 basen+1pokrywa basenu +2kaczki	Tak	
4.	Bezpieczny załadunek w koszu standardowym: w momencie załadunku basen trzymany jedną ręką za uchwyt, bez konieczności, przekładania, obracania i podpierania go drugą ręką celem aplikacji w koszu załadunkowym	Tak	
5.	Możliwość dezynfekcji 3 basenów w jednym cyklu	Tak	
6.	Możliwość dezynfekcji 6 kaczek w jednym cyklu	Tak	
7.	Mycie i dezynfekcja przedmiotów za pomocą dysz natryskowych (w tym min. 4 obrotowych)	Tak	
8.	Zasilanie elektryczne - możliwość podłączenia pod: 230V/ 50Hz lub 400V/3+N/50Hz	Tak	
9.	Całkowita moc	Tak	
10.	Urządzenie wykonane w całości ze stali nierdzewnej klasy min. AISI 304 (obudowa, rama, komora, dusze, orurowanie wewnętrzne)	Tak	
11.	W pełni zautomatyzowany cykl pracy	Tak	
12.	Urządzenie wyposażone w przyciski/pedały nożne uruchamiające wybrany cykl	Tak	
13.	Minimum trzy programy: standardowy , intensywny, sporobójczy	Tak	
14.	Dodatkowa funkcja splukiwania komory w przypadku wylania nieczystości (np. z wiadra) do komory	Tak	
15.	Drzwi komory otwierane i zamykane automatycznie, bez użycia rąk (zamykanie i	Tak	

	otwieranie aktywowane przyciskami nożnymi lub czujnikami podczerwieni)		
16.	Wybór programu bez użycia rąk	Tak	
17.	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz informujący o wybranym programie, parametrach cyklu i temperaturze	Tak	
18.	Czas cyklu dla standardowego programu	Tak	
19.	Przystosowane do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną	Tak	
20.	Zużycie zimnej wody na cykl standardowy:	Tak	
21.	Zużycie ciepłej wody na cykl standardowy:	Tak	
22.	Podłączenie wody zimnej i ciepłej: ¾"	Tak	
23.	Możliwość podłączenia pod odpływ 100mm w podłodze lub ścianie	Tak	
24.	<ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne wymiary urządzenia: – Szerokość urządzenia: max 600mm – Wysokość urządzenia: max 950mm – Głębokość urządzenia: max 660mm 	Tak	
25.	Wbudowana pompa podajnika detergentu	Tak	
26.	Temperatura dezynfekcji termicznej z zachowaniem wartości parametru A0	Tak	
27.	Jednoczęściowa komora, głęboko tłoczona w całości wykonana ze stali nierdzewnej z zaokrąglonymi kątami, umożliwiającymi swobodne spływanie płynów	Tak	
28.	Minimalne wymiary komory: Szerokość: 400 mm Długość: 500 mm Głębokość: 350 mm	Tak	
29.	Szafka do umieszczania pojemnika z detergentem wewnątrz urządzenia	Tak	
30.	Urządzenie zintegrowane z półką wiszącą do przechowywania zdezynfekowanych basenów i kaczek oraz wspornikiem półki montowanym do myjni	Tak	
31.	Automatyczne uchylanie pokrywy po skończonym cyklu w celu przyspieszenia procesu suszenia dezynfekowanych naczyń	Tak	
32.	Pakiet startowy –standardowy koszt na min. 2 kaczki plus basen z pokrywą, wielofunkcyjny kosz do dezynfekcji misek i wiader, 10 basenów oraz 5l kanister z płynem zmiękczającym wodę	Tak	
33.	Po dostawie szkolenie personelu w zakresie eksploatacji urządzenia	Tak	
34.	Gwarancja min. 24 miesięcy	Tak	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczętka osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 5 Stół operacyjny – 1 szt.

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

LP.	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETR WYMAGANY	OFEROWANY PARAMETR
1.	Stół do operacji ogólnochirurgicznych Wszystkie poniższe parametry potwierdzone Oświadczeniem producenta w języku producenta i w języku polskim (dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Napęd stołu elektrohydrauliczny	TAK	
3.	Konfiguracja blatu stołu: – podgłówek płytowy na całą szerokość blatu, - oparcie pleców - płyta lędźwiowa, - podnóżki: lewy i prawy. Blat z możliwością zamiany miejscami podnóżków z podgłówkiem. Segmety blatu wyposażone z obu stron w listwy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej do mocowania wyposażenia. Listwy w segmencie oparcia pleców i płycie lędźwiowej wyposażone na obu końcach w ograniczniki zabezpieczające korpusy mocujące wyposażenie przed ich przypadkowym wypadnięciem	TAK	
4.	Długość stołu z blatem: 2050 mm (± 30 mm)	TAK	
5.	Całkowita szerokość blatu: 580 mm (± 30 mm)	TAK	
6.	Regulacja wysokości blatu: 720 do 1160 mm (± 30 mm). Wymiary wysokości dotyczą górnej powierzchni materaca	TAK	
7.	Regulacja oparcia pleców: - 40 ⁰ do +85 ⁰ (± 5 ⁰)	TAK	
8.	Regulacja podgłówka: - 55 ⁰ do +55 ⁰ (± 5 ⁰)	TAK	
9.	Przechyły boczne w obie strony: min. po 30 ⁰	TAK	
10.	Przechył Trendelenburga: min. 40 ⁰	TAK	
11.	Przechył anty –Trendelenburga: min. 40 ⁰	TAK	
12.	Regulacja kąta nachylenia podnóżków w płaszczyźnie pionowej: - 90 ⁰ do +30 ⁰ (± 5 ⁰)	TAK	
13.	Zakres regulacji kąta odchylenia podnóżków w płaszczyźnie poziomej: 0 ⁰ do 180 ⁰ (± 5 ⁰)	TAK	

14.	Ręczny przesuw wzdłużny blatu : min. 330 mm. Przesuw płynny, bezstopniowy, bezskokowy, zapewniający zablokowanie blatu w dowolnym położeniu (na całym zakresie przesuwu)	TAK	
15.	Układ sterowania z funkcją „stand by” włączającą się po upływie max.15 sekund od ostatniego naciśnięcia przycisku funkcyjnego . Ponowne sterowanie z pilota możliwe po naciśnięciu przycisku aktywacji przycisków funkcyjnych	TAK	
16.	Regulacja pilotem przewodowym przez układ elektro-hydrauliczny następujących pozycji blatu: - zmiana wysokości - przechyły wzdłużne - przechyły boczne - poziomowanie jednym przyciskiem Pilot przewodowy z: - wyświetlaczem LCD prezentującym piktogram realizowanej funkcji wraz z informacją o aktualnej wartości danego parametru, stanie naładowania akumulatorów, - przyciskiem świadomej aktywacji przycisków funkcyjnych pilota (aby uniknąć omyłkowego włączenia, innej niż oczekiwana, funkcji sterowanej elektrycznie), - możliwością podłączenia do stołu od strony nóg lub od strony głowy pacjenta	TAK	
17.	Zasilanie bateryjne 24 V – ładowarka wbudowana w podstawę stołu	TAK	
18.	Regulacja segmentu oparcia pleców, podgłówka oraz nachylenia podnóżków w płaszczyźnie pionowej wspomagana sprężynami gazowymi z blokadą uruchamianymi łatwo dostępnymi dla personelu dźwigniami	TAK	
19.	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem dźwigni zwalniania blokad sprężyn gazowych, służących do regulacji oparcia pleców	TAK	
20.	Konstrukcja stołu ze stali nierdzewnej – powierzchnie matowe	TAK	
21.	Podstawa w kształcie litery „T” zapewniająca dobry dostęp chirurga do blatu stołu	TAK	
22.	Stół przejezdny z systemem blokowania	TAK	
23.	Stół z zaciskiem wyrównania potencjałów wraz z przewodem do odprowadzania ładunków elektrostatycznych	TAK	

24.	Blat przenikalny dla promieni RTG z możliwością wykonywania zdjęć RTG oraz możliwością monitorowania pacjenta przy pomocy ramienia C – prowadnice na kasetę RTG co najmniej w segmencie podgłównka, oparcia pleców i siedziska	TAK	
26.	Materace bezszwowe, demontowane, antystatyczne, wykonane z poliuretanu spienionego. Grubość materaca min. 50 mm	TAK	
26.	Dopuszczalne obciążenie robocze (dynamiczne): min. 200 kg	TAK	
27.	Obciążenie statyczne (tylko dla zmiany wysokości wypoziomowanego blatu) min. 350 kg	TAK	
28.	Wyposażenie stołu : - podpora ręki, do podpierania ręki w pozycji leżącej pacjenta, z możliwością obrotu w płaszczyźnie poziomej – 1 szt. - wieszak kroplówki z uchwytem mocującym – 1 kpl. - ramka ekranu ze stali nierdzewnej, z regulacją wysokości i obrotu wokół osi pionowej – 1 szt. - podkolanniki do podpierania nóg pacjenta w pozycji leżącej lub siedzącej, z uchwytem mocującym do listwy bocznej stołu – 1 komplet - przystawka ginekologiczna – miska wykonana ze stali nierdzewnej o wymiarach min. 65x265x325 mm i pojemności min. 4 litrów - oparcie uda do podpierania uda w pozycji leżącej. Składające się z poliuretanowego materaca o kształcie wygiętym w nerki oraz części nośnej, wykonanej ze stali nierdzewnej, umożliwiającej regulację wysokości i odległości od pacjenta – 4 szt - Pas uda do unieruchamiania uda pacjenta na stole operacyjnym, składa się z nierdzewnego zaczepu montowanego na listwie bocznej stołu oraz pas o szerokości 100 mm – 4 szt	TAK	
29.	Okres udzielonej gwarancji potwierdzony przez producenta w języku producenta i w języku polskim (potwierdzenie dołączyć do oferty)	TAK	
30.	Gwarancja min. 24 miesięcy, Szkolenie personelu w zakresie obsługi stołu	TAK	
31.	Powierzchnie stołu odporne na środki dezynfekcyjne	TAK	
32.	Deklaracja Zgodności	TAK	

UWAGA :

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 6 poz. 1 Lampa operacyjna dwuczaszowa sufitowa – 1 szt.

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	Wartość graniczna	Parametr oferowany
1.	Lampa operacyjna.	Tak	
2.	Lampa główna wraz z satelita, wykonane w technologii białych diod LED zawierająca od 60 diod dla czaszy pomocniczej, do 90 diod dla czaszy głównej	Tak	
3.	Czasze lampy o konstrukcji dwudzielnej wyraźnie rozdzielonego wzdłuż długiej przekątnej wielokąta foremnego	Tak	
4.	Oprawy wyposażone w wymienny uchwyt do przemieszczania ich przez operatora - umieszczony w centralnej części oprawy oraz co najmniej dwa „brudne” uchwyty na bokach czaszy. Brudne uchwyty w formie wyraźnej raczki przez którą można przełożyć dłoń. Nie dopuszcza się ciągłego relingu	Tak	
5.	Średnica zewnętrzna czaszy pomocniczej do 590 mm, czaszy głównej do 680 mm. Do wymiaru bierze się tylko fizyczną średnicę czasz z pominięciem wymiaru dodanego przez obrys raczek	Tak	
6.	Natężenie oświetlenia lampy głównej min. 160 000 lux, czaszy pomocniczej min 140 000lux	Tak	
7.	Żywotność źródła światła każdej lampy min. 60 000 godzin obu czasz	Tak	
8.	Zmienna średnica bezcieniowego pola oświetlanego, przełączana z panelu umieszczonego na przegubie przy czaszy lampy - w zakresie nie mniejszym niż 16 -23 cm – co najmniej dwa skrajne ustawienia	Tak	
9.	Regulacja temperatury barwowej lampy w zakresie od 3500 do 5000K, realizowana w min. 4 krokach (3500K, 4000K, 4500K, 5000K) lub obustronnie, jednocześnie szerszym	Tak	
10.	Współczynnik odwzorowania barw Ra min. 96	Tak	
11.	Współczynnik odwzorowania koloru czerwonego w zakresie R9=97	Tak	
12.	Zakres roboczy każdej czaszy (L1+L2) min. 940mm	Tak	

13.	Możliwość elektronicznej regulacji natężenia oświetlenia w zakresie od 40 - 100% i za pomocą sterownika umieszczonego na każdej czaszy lampy oraz z boku przy każdej czaszy	Tak	
14.	Przygotowanie pod kamerę bezprzewodową HD o rozdzielczości 1080p – w czaszy głównej – umieszczone w osi głównej (geometrycznej)	Tak	
15.	Funkcja endo	Tak	
16.	Możliwość obrotu ramion o 360 stopni wokół punktu mocowania	Tak	
17.	W każdą czaszę wbudowany wskaźnik/czujnik laserowy umożliwiający automatyczną korektę plamy świetlnej podczas przemieszczania lampy, tj. jej wielkości oraz natężenia światła, działający w połączeniu z kamerą	Tak	
18.	Gwarancja min. 24 miesięcy	Tak	
19.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	Tak	

UWAGA :

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
 (podpis i pieczęć osoby upoważnionej
 do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 6 poz. 2 Lampa zabiegowej sufitowej – 4 szt.

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	Wartość graniczna	Parametr oferowany
1.	Lampa zabiegowa jednoczasowa z trwałym i wydajnym diodowym źródłem światła emitującym zimne światło. Diody w kolorze białym	Tak	
2.	Lampa mocowana do sufitu na wysięgniku dwuramiennym. Długość pierwszego ramienia od osi obrotu w punkcie mocowania z rurą flanszową do osi obrotu łączącej drugie ramie 810 mm (±10mm) Długość drugiego ramienia 720 mm (±5mm).Możliwość pozycjonowania lampy wieloosiowo	Tak	
3.	Zakres ruchomości czaszy lampy od poziomu w górę i w dół 40° (± 5°)	Tak	
4.	Oprawa (górną jej część wykonana ze stopu aluminium) wyposażona w uchwyt ergonomiczny do pozycjonowania lampy umiejscowiony na krawędzi czaszy	Tak	
5.	Czasza w kształcie sześciokąta o zwartej budowie bez relingów okalających czaszę	Tak	
6.	Po przeciwnej stronie w stosunku do uchwytu pozycjonującego, na obrzeżu lampy umiejscowiony panel do regulacji natężenia lampy , włączania i wyłączenia	Tak	
7.	Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: min 80 000 luksów	Tak	
8.	Temperatura barwowa: 4.500 K	Tak	
9.	Współczynnik oddawania barw: Ra ≥ 95	Tak	
10.	Współczynnik oddawania barwy tkanek R13 ≥ 98	Tak	
11.	Średnica oświetlonego pola: min. 160 mm	Tak	
12.	Głębina ostrości L1+L2 140 cm	Tak	
13.	Uchwyt do pozycjonowania lampy umieszczony w skrajnej części czaszy	Tak	
14.	Regulacja natężenia oświetlenia od 30% do 100 % realizowana w trzech skokach	Tak	
15.	Trwałość źródła światła: min. 40.000 h	Tak	
16.	Liczba diod w kopule min 16 – max 18 szt jednakowego koloru (biały) i jednakowej wielkości	Tak	
17.	Średnica kopuły 300 mm (±2mm)	Tak	
18.	Maksymalne zużycie energii 50VA	Tak	

19.	Zapassowe rączki do sterylizacji 3szt	Tak	
20.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	Tak	
21.	Okres gwarancji min 24 miesiące	Tak	
22.	Wyrób oznaczony znakiem CE	Tak	
23.	Wyrób dopuszczony do obrotu i używania na terenie Polski zgodnie z obowiązującym prawem	Tak	
24.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	Tak	
25.	Autoryzowany serwis na terenie Polski	Tak	

UWAGA :

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Pakiet nr 7 Kolumna Anestezjologiczna– 1 szt.**Miejsce instalacji: Sala Cień Cesarskich - Trakt Porodowy****Nazwa i typ oferowanego urządzenia:****Nazwa producenta:****Kraj produkcji:****Rok produkcji:**

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	Wartość graniczna	Parametr oferowany
2.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów	Tak	
3.	Możliwość wcześniejszego wstępnego montażu elementów stropowych wraz z przyłączami mediów	Tak	
4.	Zestaw przyłączy elektryczno – gazowych w formie płyty interfejsowej. Przyłącza na płycie podłączane do instalacji szpitalnej na twardy lut. Kolumna przyłączana do płyty interfejsowej szybkozłączami.	Tak	
5.	Kąt obrotu każdego przegubu i głowicy $335^{\circ} \pm 5^{\circ}$. Możliwość ograniczania kąta obrotu ramion co $12-15^{\circ}$	Tak	
6.	Wszystkie przeguby ramion wyposażone w hamulce mechaniczne zwalniane pneumatycznie ze sterowaniem elektropneumatycznym (oś główna i na łamaniu ramienia) i cierne (ramie/konsola kolumny). Konstrukcja hamulców musi zapewniać stabilne zatrzymanie kolumny w przypadku braku sprężonego powietrza, musi także umożliwiać poruszenie kolumną w takiej sytuacji przy użyciu zwiększonej siły manewrowania (opór hamulców musi mieć możliwość regulacji serwisowej).	Tak	
7.	Przeguby osi głównej i ramion wyposażone w wyraźne kolorystyczne oznaczenie przegubów (naniesione na dolne, poziome powierzchnie ramion lub ich końcówki), z którymi koresponduje wyraźne, kolorystyczne oznaczenie uruchamianych przegubów na przyciskach sterowniczych.	Tak	
8.	Wszystkie gniazda gazowe i elektryczne umieszczone w poziomej konsoli nośnej, z łatwym dostępem. Możliwość umieszczenia gniazd gazowych także na spodniej ścianie konsoli	Tak	
9.	Profil ramion wykonany ze stopu metali lekkich. Dla zachowania odpowiedniej sztywności ramie wzmocnione wewnętrznie; w przekroju parami dwuwypukło - dwupłaskie lub o kształcie trapezu równoramiennego krótszą podstawą ku podłodze lub o przekroju eliptycznym. Nie dopuszcza się ramion prostokątnych.	Tak	
10.	Dla uzyskania maksymalnej ergonomii rozmieszczenia sprzętu łączny zasięg ramienia $1955\text{mm} \pm 5\%$. Pierwsza z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości $900\text{ mm} \pm 5\%$ a druga z dwóch części ramienia składających się na podaną powyżej długość łączną długości $980\text{ mm} \pm 5\%$; Wszystkie długości mierzone od osi do osi odpowiednich łożysk.	Tak	

11.	Funkcja samodzielnej aranżacji układu gniazd elektrycznych przez użytkownika (bez udziału serwisu i działu technicznego) realizowana poprzez przełożenie paneli z gniazdami pomiędzy ścianami bocznymi i spodnią konsoli z natychmiastowym zapewnieniem zasilania.	Tak	
12.	Gniazda gazów medycznych zgodne z PN-EN ISO 9170-1,PN-EN ISO 9170-2, typ AGA	Tak	
13.	Gniazda elektryczne 230 V, 50Hz , z bolcem ochronnym.	Tak	
14.	System z kolumną (konsolą) nośną o przekroju nie większym niż 300mm ± 10% x 300 ± 10% mm i długości min. 750 mm	Tak	
15.	Dolne ramię kolumny unoszone elektrycznie w zakresie min 700 mm. Silnik wraz z mechanizmem napędzającym ruch ramienia zintegrowany wewnątrz dolnego ramienia (drugiego licząc od osi głównej).	Tak	
16.	Uchwyt mocowany poziomo do konsoli wykonany w całości z tworzywa sztucznego w kolorze nie czarnym (pożądany kolor – dowolny odcień niebieskiego, błękit) lub z rękojeścią metalową Uchwyt musi zawierać w sobie, oznaczone kolorystycznie, przyciski do pozycjonowania jednostki (zwalnianie hamulców pneumatycznych oraz unoszenie ramienia uchylnego). Nie dopuszcza się szyny frontowej ani żadnych elementów łączących uchwyty.	Tak	
17.	Udźwig jednostki netto min. 80 kg	Tak	
18.	2 szyny akcesoryjne na bocznych ściankach głowicy	Tak	
19.	tlen min. 1 na spodniej ścianie głowicy	Tak	
20.	sprężone powietrze min. 1 na spodniej ścianie głowicy	Tak	
21.	próżnia min. 1 na spodniej ścianie głowicy	Tak	
22.	odciąg gazów po anestetycznych z inżektorem min. 1 na spodniej ścianie głowicy	Tak	
23.	gniazdo elektryczne 230 V, 50Hz z bolcem ochronnym min. 6	Tak	
24.	gniazdo wyrównania potencjałów min. 6	Tak	
25.	Gniazda teletechniczne RJ 45 min. 1 (dopuszcza się jedną puszkę z podwójnym insertem), przygotowanie pod podwójne gniazdo niskoprądowe	Tak	
26.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	Tak	
27.	Okres gwarancji min 24 miesiące	Tak	

UWAGA : Kolumna w sali cięć:

Wysokość sufitu podwieszanego: 260cm,

wysokość surowego, istniejącego sufitu: 297cm (ale będzie wykonana podkonstrukcja stalowa o wysokości 30 do 40cm, czyli mocowanie na wysokości około 257-247).

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczętka osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 8 Aparat do znieczulania – 1 szt.

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

LP.	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETR WYMAGANY	OFEROWANY PARAMETR
1.	Parametry ogólne		
2.	Aparat na podstawie jezdnej, blokada kół	TAK	
3.	Blat do pisania wysuwany	TAK	
4.	Lampka na elastycznym ramieniu, umożliwiająca oświetlenie wybranego miejsca na blacie i poza nim	TAK	
5.	Uchwyty fabryczne do 10 litrowych butli O ₂ i N ₂ O	TAK	
6.	Zasilanie gazami: N ₂ O, O ₂ , Powietrze, z sieci centralnej, w zestawie węże wysokociśnieniowe o długości 5 m AGA	TAK	
7.	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na minimum 30 minut	TAK	
8.	Reduktory do butli O ₂ i N ₂ O, nakręcane (połączenie gwintowe), wyposażone w przyłącza do aparatu	TAK	
9.	System oddechowy, okrężny do wentylacji dorosłych, dzieci i noworodków, podgrzewanie wewnętrzne, system nie wystaje poza obrys podstawy	TAK	
10.	Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie respiratora	TAK	
11.	Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, regulacja siły ssania, dwa zbiorniki na wydzielinę o łącznej objętości minimum 1200 ml.	TAK	
12.	System dystrybucji gazów	TAK	
13.	Elektroniczny mieszalnik świeżych gazów zapewniający stałe stężenie tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów	TAK	
14.	System automatycznego utrzymywania minimalnego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej z podtlenkiem azotu, na poziomie co najmniej 25%	TAK	
15.	Aparat może być wykorzystany do znieczulania przy wykorzystaniu techniki LowFlow i Minimal Flow.	TAK	
16.	Optymalny dobór przepływu świeżych gazów - ekonometr znieczulania.	TAK	
17.	Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum	TAK	
18.	System oddechowy		

19.	Elementy systemu oddechowego mające styczność z mieszaniną oddechową pacjenta, w tym czujniki przepływu, nadają się do sterylizacji parowej (nie dotyczy jednorazowych układów rur, linii próbkujących)	TAK	
20.	Pochłaniacz dwutlenku węgla, wielorazowego użytku, objętość zbiornika minimum 1200 ml	TAK	
21.	Ewakuacja bierna zużytych gazów, w dostawie rura do ewakuacji (jeden mankiet ze specjalnymi otworami) o długości 5 m i wtyk do gniazda odciągu typu DIN	TAK	
22.	Respirator		
23.	Respirator anestetyczny wbudowany, obsługa respiratora za pomocą pokrętła funkcyjnego i/lub przycisków wyboru	TAK	
24.	Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym	TAK	
25.	Ekran respiratora kolorowy, LCD, przekątna minimum 12 cali, wbudowany w ścianę przednią aparatu	TAK	
26.	Tryby wentylacji		
27.	Tryb wentylacji ręcznej	TAK	
28.	Oddech spontaniczny	TAK	
29.	Wentylacja mechaniczna kontrolowana objętościowo	TAK	
30.	Wentylacja mechaniczna synchronizowana w trybie objętościowym i w trybie ciśnieniowym	TAK	
31.	Wentylacja mechaniczna kontrolowana ciśnieniowo	TAK	
32.	Tryb PSV (Pressure Support Ventilation)	TAK	
33.	Wentylacja mechaniczna synchronizowana ze wspomaganie ciśnieniowym w trybie objętościowym i w trybie ciśnieniowym	TAK	
34.	Tryb do współpracy z maszyną płuco-serce typu CBM, HLM	TAK	
35.	Awaryjny tryb wentylacji – możliwa wentylacja ręczna z podażą anestetyku z parownika, po zaniku napięcia zasilającego i rozładowaniu się akumulatora	TAK	
36.	Awaryjny tryb wentylacji – możliwa wentylacja mechaniczna przy braku dopływu świeżych gazów medycznych (z sieci centralnej i z butli)	TAK	
37.	Regulacje	TAK	
38.	Regulacja stosunku wdechu do wydechu w zakresie minimum 4:1 do 1:4	TAK	
39.	Regulacja częstości oddechu minimum od 4 do 100 l/min	TAK	
40.	Regulacja objętości oddechowej (tryb VCV) minimum od 5 do 1400 ml	TAK	
41.	Regulacja PEEP minimum od 2 do 20 cmH ₂ O (hPa)	TAK	
42.	Regulacja ciśnienia wdechowego przy PCV minimum: od 5 do 70 hPa (cmH ₂ O)	TAK	

43.	Regulacja czułości wyzwalacza przepływowego przy SIMV w zakresie od minimum 0,3 do 12 l/min	TAK	
44.	Alarmy		
45.	Alarmy niskiej i wysokiej objętości minutowej lub niskiej i wysokiej objętości oddechowej	TAK	
46.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	TAK	
47.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	TAK	
48.	Alarm braku zasilania w O ₂ , N ₂ O, Powietrze	TAK	
49.	Alarm Apnea na podstawie analizy: ciśnienia, przepływu, CO ₂	TAK	
50.	Możliwe automatyczne ustawienie granic alarmowych	TAK	
51.	Prezentacja wartości liczbowych na ekranie respiratora, minimum: objętości (Vt, MV) ciśnienia (szczytowe, plateau, średnie, PEEP), częstotliwości oddechowej	TAK	
52.	Prezentacja wdechowego i wydechowego: stężenia tlenu (pomiar paramagnetyczny), stężenia CO ₂ i N ₂ O, stężenia anestetyków wziewnych (co najmniej sevofluranu, isofluranu, desfluranu). Prezentacja liczby MAC skorygowanej do wieku pacjenta	TAK	
53.	Różnicy pomiędzy wdechową i wydechową objętością oddechową ΔV_T	TAK	
54.	Prezentacja objętości minutowej spontanicznej Mvspont	TAK	
55.	Prezentacja krótkich odcinków trendów obrazujących produkcję CO ₂ , zużycie O ₂ , PEEP/CPAT	TAK	
56.	Prezentacja graficzna, krzywe, pętle na ekranie respiratora		
57.	Jednoczesna prezentacja krzywych: p(t), CO ₂ (t)	TAK	
58.	Prezentacja pętli oddechowych: ciśnienie-objętość i objętość-przepływ, pętla referencyjna, jednoczesna prezentacja parametrów pętli aktualnie kreślonej i referencyjnej	TAK	
59.	Automatyczne skalkulowanie parametrów wentylacji po wprowadzeniu należyj wagi pacjenta	TAK	
60.	Inne		
61.	Komunikacja z aparatem w języku polskim	TAK	
62.	Test urządzenia bez interakcji z użytkownikiem w czasie trwania procedury.	TAK	
63.	Moduł gazowy wbudowany w aparat, niewymagający wykonywania przez użytkownika okresowych kalibracji przy użyciu tzw. gazu kalibracyjnego, moduł zasilany awaryjnie po zaniku napięcia sieciowego	TAK	
64.	Stoper uruchamiany i prezentowany na ekranie respiratora (funkcje: start/stop/kasuj)	TAK	

65.	Akcesoria dodatkowe		
66.	Dodatkowy niezależny, zintegrowany przepływomierz do podaży O ₂ , przyłącze zasilania tlenem w aparacie	TAK	
67.	W dostawie jednorazowe układy oddechowe z workiem (długość rur do pacjenta, co najmniej 170 cm, objętość bezłateksowego worka do wentylacji ręcznej 2.0L) – 25 szt.	TAK	
68.	W dostawie jednorazowe wkłady na wydzielinę – 25 szt.	TAK	
69.	W dostawie jednorazowe dreny do odsysania – 25 szt.	TAK	
70.	W dostawie pułapki wodne do modułu gazowego 12 szt.	TAK	
71.	W dostawie linie próbkujące 10 szt.	TAK	
72.	Monitor do aparatu, wymagania ogólne		
73.	Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 12 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych	TAK	
74.	Wygodne sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stałe przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. Obsługa menu ekranowego: wybór przez dotyk elementu na ekranie, zmiana wartości i wybór pozycji z listy – za pomocą pokrętki, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętki. Możliwość zmiany i wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego.	TAK	
75.	Możliwość wykorzystania monitora do transportu: - nie cięższy niż 5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia, umożliwiający jednocześnie zamocowanie monitora na poręczy łóżka - wyposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu	TAK	
76.	Chłodzenie bez wentylatora	TAK	

77.	Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – minimum 8. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych.	TAK	
78.	Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora	TAK	
79.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów, z możliwością przeglądania z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund	TAK	
80.	Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i utlenowania - obliczenia nerkowe	TAK	
81.	Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne	TAK	
82.	Monitor zamocowany na oferowanym aparacie do znieczulania i połączony z nim, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z aparatu.	TAK	
83.	Możliwości monitorowania parametrów	TAK	
84.	Pomiar EKG	TAK	
85.	EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu	TAK	
86.	Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę	TAK	
87.	Pomiar odchylenia ST	TAK	
88.	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 10 różnych arytmii	TAK	
89.	Pomiar saturacji i tętna (SpO2)	TAK	
90.	Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor	TAK	
91.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi	TAK	
92.	Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin	TAK	
93.	Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kołczyźnie	TAK	
94.	Inwazyjny pomiar ciśnienia	TAK	

95.	Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych inwazyjnego pomiaru ciśnienia nazw powiązanych z miejscem pomiaru, w tym ciśnienia tętniczego, ciśnienia w tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego i ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech ciśnień	TAK	
96.	Pomiar temperatury	TAK	
97.	Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur	TAK	
98.	Pomiar zwiotczenia	TAK	
99.	Pomiar przewodnictwa nerwowo mięśniowego za pomocą stymulacji nerwu łokciowego i rejestracji odpowiedzi za pomocą czujnika 3D, mierzącego drgania kciuka we wszystkich kierunkach, bez konieczności kalibracji czujnika przed wykonaniem pomiaru. Dopuszczalny pomiar za pomocą dodatkowego monitora. Dostępne metody stymulacji, przynajmniej: - Train Of Four, obliczanie T1/T4 i Tref/T4 - TOF z ustawianymi odstępami automatycznych pomiarów - Tetanus 50 Hz - Single Twitch	TAK	
100.	Wymagane akcesoria pomiarowe	TAK	
101.	Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod	TAK	
102.	Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający	TAK	
103.	Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych	TAK	
104.	Czujnik temperatury skóry	TAK	
105.	Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze	TAK	
106.	Pomiar głębokości snu w czasie znieczulenia ogólnego metodą BIS lub równoważną	TAK	
107.	Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych	TAK	
108.	Gwarancja min. 24 miesięcy	TAK	
109.	Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	TAK	

UWAGA :

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 9 Wanna porodowa – 1 szt.

Nazwa i typ oferowanego urządzenia:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	Wartość graniczna	Parametr oferowany
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2019	Tak	
2.	Wanna porodowa do relaksacji oraz odbierania porodów w wodzie	Tak	
3.	Dostępność personelu do kobiety rodzącej z 4 stron	Tak	
4.	Automatyczne napełnianie wody min. 2 poziomy	Tak	
5.	Pojemność maksymalna min. 400L	Tak	
6.	Pojemność użytkowa min. 250L	Tak	
7.	Czas napełniania pojemności użytkowej max. 10 min.	Tak	
8.	Czas opróżniania min. 10 min.	Tak	
9.	Anatomicznie wyprofilowane wnętrze wanny, siedzisko i oparcie pod stopy	Tak	
10.	Elektroniczny kolorowy dotykowy panel sterowania 4,3"	Tak	
11.	Informacje wyświetlane min.: - czas - temperatura wody nalewanej - temperatura wody w wannie - aktualny program chromatoterapii z wybranym kolorem	Tak	
12.	Mikser termostatyczny - bateria	Tak	
13.	Wymiary zewnętrzne (mm): - długość 1850 (±100) - szerokość 1400 (±100) - wysokość 750 cm (±50)	Tak	
14.	Niecka wanny w kolorze tożsamym optycznie z kolorem RAL.	Tak	
15.	Konstrukcja wanny wykonany z profili stalowych ocynkowanych	Tak	
16.	Obudowa wanny maskująca konstrukcję metalową	Tak	
17.	Uchwyty ułatwiające wyjście i wejście do wanny min. 2 szt.	Tak	
18.	Wanna wykonana z materiału kompozytowego z włókna szklanego	Tak	
19.	Prysznic ułatwiający np. mycie wanny	Tak	
20.	Schodki do wanny dwustopniowe	Tak	
	Opcje dodatkowe		
24.	Podświetlenie RGB LED	Tak	
25.	Poręcze do schodków	Tak	

25.	Chusta na haku ze stali kwasowęglowej	Tak	
26.	Gwarancja min. 24 miesięcy	Tak	

UWAGA :

Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 12 Wózek do przewozu chorych w pozycji leżącej oraz siedzącej – 2 szt.

Nazwa i typ:

Nazwa producenta:

Kraj produkcji:

Rok produkcji:

LP.	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY WYMAGANE	OFEROWANE PARAMETRY
1.	Konstrukcja wykonana z kształtowników stalowych pokrytych lakierem proszkowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV	TAK	
2.	Szerokość całkowita: 850 mm (± 30 mm) Długość całkowita: 2150 mm (± 30 mm)	TAK	
3.	Wysokość regulowana nożnie za pomocą pompy hydraulicznej w zakresie: 420 - 820 mm (± 30 mm), regulacja odbywa się za pomocą 2 pedałów umieszczonych z boku wózka.	TAK	
4.	Pozycja Trendelenburga uzyskiwana za pomocą sprężyny gazowej z blokadą: $0^{\circ} - 12^{\circ} (\pm 2^{\circ})$ – regulacja płynna	TAK	
5.	Pozycja anti-Trendelenburga uzyskiwana za pomocą sprężyny gazowej z blokadą w zakresie: $0^{\circ} - 12^{\circ} (\pm 2^{\circ})$ – regulacja płynna	TAK	
6.	Dźwignia regulacji przechyłów wzdłużnych dostępna od strony wezglowia i nóg. Nie dopuszcza się regulacji przechyłów wzdłużnych dostępnych z boku wózka oraz regulowanych nożnie.	TAK	
7.	Leże dwusegmentowe wypełnione płytą tworzywową HPL przezierną dla promieni RTG	TAK	
8.	Pod leżem prowadnica na kasetę RTG umożliwiającą jej przesunięcie w celu wykonania zdjęcia	TAK	
9.	Pod leżem listwa aluminiowa o długości min. 600 mm wyposażona w 2 przesuwne uchwyty do mocowania wyposażenia dodatkowego (po obu stronach wózka).	TAK	
10.	Wózek dodatkowo wyposażony w nierdzewne szyny o długości min. 750 mm umieszczone pod dźwigniami przechyłów wzdłużnych na szczytach wózka w celu zamontowania dodatkowej aparatury medycznej.	TAK	
11.	Na szczytach wózka uchwyty chromowane z tworzywowymi wstawkami ułatwiające łatwe prowadzenie oraz manewrowanie wózkiem. Uchwyty z możliwością blokady podczas transportu.	TAK	
12.	Wózek wyposażony w uchwyt do montażu prześcieradeł jednorazowego użytku	TAK	
13.	Ruchomy segment oparcia pleców regulowany za pomocą sprężyny gazowej z blokadą w zakresie: $0-70^{\circ} (\pm 3^{\circ})$ - regulacja płynna	TAK	
14.	Wózek wyposażony w 6 krążków odbojowych w tym min. 4 dwuosiowe	TAK	
15.	Barierki boczne o długości min. 1400 mm składające się z 3 poziomych poprzeczek o wysokości min. 350 mm powyżej	Tak	

	<p>leża. Barierki boczne lakierowane z tworzywowymi elementami w tym dolna poprzeczka dodatkowo wyposażona w listę odbojową na całej długości. Spełniające wymagania normy PN EN 60601-2-52</p>		
16.	<p>Barierki boczne opuszczane za pomocą jednego przycisku charakterystycznie oznaczonego kolorem czerwonym.</p>	TAK	
17.	<p>Wózek wyposażony w elastyczne listwy odbojowe zapobiegające przed uderzeniami</p>	TAK	
18.	<p>Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożnikach leża</p>	TAK	
19.	<p>Wyposażenie wózka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wieszak kroplówki wyposażony w 4 haczyki, • uchwyt na rolkę papieru • materac składający się: <ul style="list-style-type: none"> - obicia tapicerskiego pokrytego pianką poliuretanową, antystatyczne, - wkład zimna pianka poliestrowa. - grubość materaca min. 8 cm. 	TAK	
20.	<p>Wózek posiadający możliwość zamocowania materaca na wózku w sposób uniemożliwiający samoczynne przesuwanie</p>	TAK	
21.	<p>Podstawa wózka osłonięta obudową wykonana z tworzywa ABS z wyprofilowanym miejscem na min. 2-litrową butlę z gazem z zabezpieczającym paskiem z zapięciem na rzepy oraz wyprofilowanym miejscem na osobiste rzeczy pacjenta. Osłona podwozia łatwo demontowana bez użycia narzędzi w celu łatwej dezynfekcji. Nie dopuszcza się osłony przymocowanej na stałe bądź demontowanej za pomocą narzędzi.</p>	TAK	
22.	<p>Dźwignia blokady centralnej dostępna przy każdym kole</p>	TAK	
23.	<p>Podstawa wózka osłonięta obudową wykonaną z tworzywa ABS, umożliwi nam zamontowanie butli z tlenem oraz pełni funkcję kosza na podręczne rzeczy pacjenta.</p>	TAK	
24.	<p>Bezpieczne obciążenie robocze wózka min. 200 kg potwierdzone przez niezależny instytut badawczy</p>	TAK	
25.	<p>Możliwość wyboru koloru obić tapicerowanych z min. 10 kolorów oraz ramy wózka w tym kolor szary.</p>	TAK	
26.	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, • WPIS do Rejestru Wyrobów Medycznych, • Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, • Certyfikat ISO 13485:2003 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych. 	TAK	
27.	<p>Gwarancja min. 24 miesiące, Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia</p>	TAK	
28.	<p>Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat</p>	TAK	
29.	<p>Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat</p>	TAK	

30.	Czas reakcji serwisu max. 72 godz.	TAK	
-----	------------------------------------	-----	--

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Pakiet nr 13 poz. 1 Wózek funkcyjny – anestezyjologiczny - 2 szt.

Producent:

Kraj pochodzenia

Oferowany model

Rok produkcji

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Szkielet wózka, blat górny i czoła szuflad wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i trwałością: stal nierdzewna lub wysokoodporne tworzywo wytrzymałe na działanie środków dezynfekcyjnych.	TAK podać	
2.	Konstrukcja wózka wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz.	TAK podać	
3.	Wymiary zewnętrzne wózka: - Wysokość : 100 cm, +/-5 cm - Głębokość : 50 cm, +/-5 cm - Szerokość: 65 cm, +/-5cm	TAK podać	
4.	Wózek wyposażony w: - trzy szuflady o wysokości 100mm - dwie szuflady o wysokości 150 mm	TAK	
5.	Czoła szuflad z przezroczystymi pojemnikami z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady Pojemniki szuflad jednoczęściowe - odlane w formie bez elementów łączenia, bez miejsc narażonych na kumulacje brudu ognisk infekcji	TAK	
6.	Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne w tym 2 z blokadą, o średnicy min. 65mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem rozmieszczone w równych odległościach od siebie zwiększające zwrotność wózka	TAK	
7.	Wyposażenie podstawowe wózka : blat zabezpieczony przed zsuwaniem się przedmiotów, uchwyt do przetaczania pojemnik do zużytych igieł, pojemnik na cewniki, pojemnik na butelki, kosz na odpadki , dwa przezroczyste umożliwiające identyfikację tego co znajduje się w środku, zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane. Wyposażenie dodatkowe: nadstawka z przezroczystymi pojemnikami, podwójny uchwyt na rękawice.	TAK	

	Wymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów wózka i nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w budowie wózka		
8.	Kolorystyka szafki do wyboru , podać możliwości	TAK	
9.	Deklaracja zgodności	TAK	
10.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.
Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 13 poz. 2 Stolik oddziałowy - narzędziowy - 1 szt.

Producent:

Kraj pochodzenia

Oferowany model

Rok produkcji

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Stolik: 1x blat, 1x blat z szufladą	TAK	
2.	stelaż aluminiowy/stalowy lakierowany proszkowo na biało	TAK	
3.	wyposażony w koła o średnicy 75 mm, w tym dwa z blokadą	TAK	
4.	blat ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, montowany na stałe do stelaża, z podniesionym rantem	TAK	
5.	szuflada stalowa lakierowana proszkowo na biało Wymiary całkowite: 750x430x880 mm	TAK	
6.	Deklaracja zgodności	TAK	
7.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania firmy na zewnątrz)

Załącznik 1a do SIWZ parametry techniczne

Pakiet nr 14 Stolik zabiegowy - 4 szt.

Producent:

Kraj pochodzenia

Oferowany model

Rok produkcji

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Wózek wyposażony jedną szufladę oraz półkę z przegłębieniem umieszczoną pod szufladą wraz z akcesoriami	TAK	
2.	stelaż stolika wykonany ze stalowego giętego profilu kwadratowego o przekroju min. 25x25mm, lakierowanego proszkowo na wybrany kolor wg palety RAL (min. 20 kolorów do wyboru) , z 2 szynami instrumentalnymi i 2 uchwyty do prowadzenia skierowanymi ku górze stanowiącymi stały element konstrukcji	TAK	
3.	stelaż wyposażony w wysoce mobilne koła w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm (+/-10 mm), w tym dwa z blokadą. Bezpośrednio nad kołami umieszczone gumowe odboje zabezpieczające ściany przed przypadkowym obiciem	TAK	
4.	szuflada i półka stalowe , lakierowane proszkowo na wybrany kolor wg palety RAL (min. 20 kolorów do wyboru), półka dodatkowo zabezpieczona relingiem z 3 stron (boki + tył wózka)	TAK	
5.	szuflada wyposażona w ergonomiczny, bez ostrych krawędzi uchwyt wykonany z aluminium w kształcie litery C	TAK	
6.	Wymiary stolika bez wyposażenia opcjonalnego: 650x500x900 mm (+/- 10 mm) wymiary blatu:600x500 mm (+/- 10 mm) wymiary powierzchni użytkowej blatu: 550x450 mm (+/- 10 mm) wymiary szuflady: 600x500x155 mm (+/- 10 mm) wymiary powierzchni użytkowej szuflady: 525x460x105 mm (+/- 10 mm) [szerokość x głębokość x wysokość]	TAK	
7.	akcesoria dodatkowe:	Tak	

	<p>1x miska ze stali nierdzewnej 1x lakierowany koszyk na akcesoria o wym. 290x96x90 mm (+/- 10 mm) [szerokość x głębokość x wysokość]</p> <p>powyższe akcesoria mocowane za pomocą aluminiowych kostek (bryły) z pokrętle stabilnie mocującym osprzęt, nie odkształcających się podczas użytkowania, blokujących przesuwanie się osprzętu podczas jazdy, uchwyty z możliwością zawieszenia także na szynie Modur o przekroju 10x30 mm</p>		
8.	Rok produkcji 2019	TAK	
9.	<p>Wymagane dokumenty :</p> <p>Deklaracja zgodności CE (lub równoważne), Wpis lub zgłoszenie do RWMiPB Certyfikat producenta wyrobów medycznych PN-EN ISO 13485 (lub równoważny)</p>	TAK	
10.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	

UWAGA: Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.
Oświadczamy, że oferowany powyżej zestaw jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów.

.....
(podpis i pieczętka osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)