OPZ dla części II. Wyposażenie sal i gabinetów SP ZOZ.

I. Laparoskop FULL HD z oprzyrządowaniem do chirurgii i artroskopii

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
A. Dane ogólne			
1.	Monitor operacyjny - 1 zestaw	TAK	
2.	Przekątna ekran min. 27"	TAK	
3.	Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080 pikseli	TAK	
4.	Cyfrowe wejścia wideo min.: 1x DVI- D, 1x 3G-SDI	TAK	
5.	Cyfrowe wyjścia wideo min.: 1x DVI- D, 1x 3G-SDI	TAK	
6.	Mocowanie VESA 100	TAK	
7.	Sterownik kamer do głowicy kamery FULL HD - 1 zestaw		
8.	Zestaw sterownika kamery do podłączenia oferowanej głowicy kamery FULL HD ze skanem progresywnym	TAK	
9.	Sterownik kamery wyposażony w min. 2 cyfrowe wyjścia wideo w standardzie DVI-D	TAK	
10.	Sterownik kamery wyposażony w min. 1 cyfrowe wyjście wideo w standardzie 3G-SDI	TAK	
11.	Format sygnału na wyjściach wideo nie mniejszy niż: 1920 x 1080p, 50Hz/60Hz	TAK	
12.	Sterownik kamery wyposażony w gniazdo umożliwiające podłączenie i komunikacje z oferowanym źródłem światła	TAK	
13.	Sterownik kamery wyposażony w gniazdo umożliwiające połączenie i komunikacje z oferowanym insuflatorem CO2	TAK	
14.	Sterownik kamery wyposażony w min. 3 gniazda USB do podłączenia pamięci PenDrive, klawiatury, dedykowanej drukarki, pedału	TAK	
15.	Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery zapewniające szybki dostęp, m.in. do podłączenia pamięci PenDrive	TAK Ilość gniazd USB na panelu przednim: =1 - 0 pkt. >1 - 10 pkt.	

16.	W zestawie zewnętrzna, silikonowa, zmywalna klawiatura USB o stopniu ochrony IP min. 68, zgodna z MDD 93/42/EWG	TAK	
17.	W zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB	TAK	
18.	Sterownik kamery wyposażony w menu obsługowe wyświetlane w postaci ikon na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
19.	Poruszanie się po menu obsługowym poprzez przycisk głowicy kamery jak również poprzez zewnętrzną klawiaturę w przypadku obsługi ze strefy "brudnej" pola operacyjnego	TAK	
20.	Możliwość przypisania po dwóch funkcji do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery, uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku	TAK	
21.	Funkcja wyświetlania poziomu intensywności światła oferowanego źródła światła LED na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
22.	Funkcja manualnej zmiany poziomu intensywności światła i funkcja włączania / wyłączania światła w oferowanym źródle światła LED poprzez menu sterownika kamery	TAK	
23.	Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w oferowanym źródle światła LED uruchamiana poprzez menu sterownika kamery	TAK	
24.	Funkcja wyświetlania aktualnej wartości ciśnienia i przepływu CO2 oferowanego insuflatora na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
25.	Funkcje zmiany ciśnienia i przepływu CO2 w oferowanym insuflatorze poprzez menu sterownika kamery	TAK	
26.	Funkcje zapisu zdjęć i filmów w pamięci PenDrive, uruchamiane zapisu poprzez menu sterownika kamery	TAK	
27.	Zapis zdjęć w formacie: JPEG	TAK	
28.	Zapis filmów w formacie: MPEG4	TAK	
29.	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo	TAK	
30.	Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 4 poziomy regulacji zoom'u, zmiana zoom poprzez menu sterownika kamery	TAK	
31.	Funkcja obrotu obrazu o 180°	TAK	
32.	Dostępny tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora	TAK	

	operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia		
33.	Wykorzystanie trybu wizualizacji niezależne od zastosowanego źródła światła	TAK	
34.	Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów obok siebie na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z włączonym trybem wizualizacji	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.	
35.	Funkcja wyświetlania wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego	TAK	
36.	Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.	
37.	Funkcja tworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami sterownika obejmującymi: - indywidualną konfigurację menu sterownika kamery, - indywidualne przypisanie funkcji dostępnych bezpośrednio pod przyciskami głowicy kamery. Zapis min. 20 indywidualnych profili użytkowników	TAK	
38.	Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive	TAK	
39.	Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem dedykowanej głowicy kamery	TAK	
40.	Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego sztywnego wideolaparoskopu 3D	TAK	
41.	Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego giętkiego wideogastroskopu i wideokolonoskopu z wbudowaną kamerą	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.	
42.	Głowica kamery FULL HD - 1 szt.	TAK	
43.	Głowica kamery wyposażona w min. 3 przetworniki obrazowe, kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	
44.	Praca głowicy kamery w standardzie FULL HD	TAK	

45.	Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski do poruszania się w menu i wywoływania funkcji sterownika kamery	TAK	
46.	Głowica kamery wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową zapewniającą zoom optyczny min. 2 x, typu Parfocal	TAK	
47.	Możliwość sterylizacji w EtO, STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1	TAK	
48.	Źródło światła LED - 1 zestaw	TAK	
49.	Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED	TAK	
50.	Żywotność lampy LED min. 25 000 godzin	TAK	
51.	Ustawianie poziomu intensywności światła poprzez przyciski na panelu przednim źródła światła lub poprzez zintegrowany ekran dotykowy	TAK	
52.	Przycisk funkcyjny standby	TAK	
53.	Wskaźnik graficzny lub numeryczny informujący o poziomie intensywności światła	TAK	
54.	Źródło światła wyposażone w gniazdo do podłączenia i komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery w celu zmiany poziomu intensywności światła, włączania/ wyłączania światła bezpośrednio poprzez menu obsługowe sterownika kamery	TAK	
55.	Insuflator CO2 - 1 zestaw	TAK	
56.	Obsługa insuflatora poprzez ekran dotykowy	TAK	
57.	Insuflator wyposażony w wysokoprzepływowy tryb pracy z regulacją: - przepływu w zakresie min. 1 - 40 l/min, - ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg	TAK	
58.	Insuflator wyposażony w pediatryczny tryb pracy z regulacją: - przepływu w zakresie min. 0,1 - 15 l/min, - ciśnienia w zakresie 1 - 15 mmHg	TAK	
59.	Wyświetlanie ustawionego i aktualnego ciśnienia insuflacji CO2 w formie słupkowej i numerycznej w trakcie insuflacji	TAK	
60.	Wyświetlanie ustawionego i aktualnego przepływu CO2 w formie słupkowej i numerycznej w trakcie insuflacji	TAK	
61.	Wyświetlanie ilości podanego CO2 do pacjenta w formie numerycznej w trakcie insuflacji	TAK	
62.	Graficzny wskaźnik ciśnienia/ilości CO2 w butli	TAK	
63.	Insuflator wyposażony w zintegrowane gniazdo do połączenia i komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery w celu zmiany ustawień	TAK	

	ciśnienia i przepływu CO2 bezpośrednio poprzez menu obsługowe sterownika kamery		
64.	Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości min. 1 litra	TAK	
65.	Trokar laparoskopowy o konstrukcji umożliwiającej wykorzystywanie wysokich przepływów insuflacji CO2, złożony z kaniuli, zaworu oraz gwoździa - 1 szt.	TAK	
66.	Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny, śr. wew. 9 - 10 mm, dł. min. 250 cm - 1 szt.	TAK	
67.	Przewód wysokociśnieniowy do podłączenia insuflatora ze źródłem CO2, dł. min. 100 cm - 1 szt.	TAK	
68.	Filtr CO2 - 25 szt.	TAK	
69.	Pompa laparoskopowa - 1 zestaw	TAK	
70.	Pompa ssąco - płucząca przeznaczona do operacji laparoskopowych	TAK	
71.	Wydajność płukania min. 3,5 l/min	TAK	
72.	Wydajność odsysania min. 3,5 l/min	TAK	
73.	Maksymalne ciśnienie płukania min. 400 mmHg	TAK	
74.	Funkcja odsysania realizowana na zasadzie pompy próżniowej (podciśnieniowej) we współpracy z jednorazowymi wkładami workowymi lub szklanym, wielorazowym słojem do odsysania	TAK	
75.	Słój do odsysania o pojemności min. 1,5 litrów z pokrywą, nadająca się do sterylizacji - 1 szt.	TAK	
76.	Igła do butelek z płynem płuczącym, sterylizowalna - 1 szt.	TAK	
77.	Zestaw drenu silikonowego do płukania, sterylizowalany - 1 szt.	TAK	
78.	Zestaw drenu silikonowego do odsysania, sterylizowalany - 1 szt.	TAK	
79.	Wózek aparaturowy - 1 szt.		
80.	Podstawa wyposażona w 4 antystatyczne koła z blokadą na 2 kołach	TAK	
81.	Min. 3 półki oraz 1 szuflada zamykana na kluczyk	TAK	
82.	Ramię lub wysięgnik na monitor	TAK	
83.	Podstawka pod butlę CO2	TAK	
84.	Instrumenty laparoskopowe	TAK	
85.	Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, średnica 4,8 – 5,0 mm, długość min. 250 cm - 1 szt.	TAK	
86.	Optyka laparoskopowa o śr. 10 mm, długości 31 cm i kącie patrzenia 0°, autoklawowalna,	TAK	

	wyposażona w: układ optyczny z system soczewek wałeczkowych typu Hopkins, oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu, oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX - 1 szt.	Oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX: TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.	
87.	Pojemnik do sterylizacji i przechowywania optyki - 1 szt.	TAK	
88.	Igła Veressa, śr. 2,1 mm, dł. 15 cm - 1 szt.	TAK	
89.	Kaniula laparoskopowa wkręcana pod kontrolą optyki do jamy otrzewnej bez użycia gwoździa, gwintowana na całej długości roboczej, śr. 11 mm, dł. robocza 10-11 cm, wyposażona w obrotowe przyłącze do insuflacji z kranikiem oraz zdejmowany zawór z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni - 1 szt.	TAK	
90.	Trokar laparoskopowy, śr. kaniuli 11 mm, dł. robocza 10-11 cm, złożony z: gładkiej, ściętej kaniuli z przyłączem i kranikiem do podłączenia insuflacji, zaworu z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni, gwoździa piramidalnego - 1 szt.	TAK	
91.	Trokar laparoskopowy, śr. kaniuli 6 mm, dł. robocza 10-11 cm, złożony z: gwintowanej kaniuli z przyłączem i kranikiem do podłączenia insuflacji, zaworu silikonowego, gwoździa piramidalnego - 2 szt.	TAK	
92.	Nasadka redukcyjna, 11 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara - 1 szt.	TAK	
93.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, bez zapinki, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, - wkład roboczy: bransze preparacyjno - chwytające typu Kelly, obie ruchome, - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia, - 1 szt.	TAK	
94.	Nożyczki laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, - wkład roboczy: ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome, - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,	TAK	

	- 1 szt.		
95.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością trwałego odblokowania, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, - wkład roboczy: bransze chwytające, ząbkowane, atraumatyczne, okienkowe, obie ruchome, - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia, - 1 szt.	TAK	
96.	Kleszcze laparoskopowe, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: - uchwyt: plastikowy z przyłączem HF, z zapinką z możliwością trwałego odblokowania, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, - wkład roboczy: bransze chwytające typu "szczęki aligatora", obie ruchome, - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia, - 1 szt.	TAK	
97.	Kleszcze laparoskopowe, śr. 10 mm, dł. 36 cm, obrotowe 360°, rozbieralne na 3 części: - uchwyt: metalowy, z zapinką z możliwością trwałego odblokowania, z pokrętłem do obracania wkładu roboczego, - wkład roboczy: bransze typu "pazury" z ząbkami 2 x 3, jedna bransza ruchoma, - tubus: izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia, - 1 szt.	TAK	
98.	Klipsownica laparoskopowa śr. 10 mm, dł. 36 cm, obrotowa, rozbieralna na 3 części: - uchwyt: metalowy z zabezpieczeniem przed przypadkowym zaciśnięciem branszy, - wkład roboczy do tytanowych klipsów średnio-dużych, - tubus z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia - 1 szt.	TAK	
99.	Klipsy tytanowe, rozm. średnio - duży, 16 magazynków po 10 klipsów w magazynku, sterylne	TAK	
100.	Rurka ssąco-płucząca z bocznymi otworami i zaworem dwudrożnym, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt.	TAK	

101.	Elektroda haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt.	TAK	
102.	Przewód HF do instrumentów monopolarnych, dł. 300 cm, wtyk do diatermii 5 mm - 1 szt.	TAK	
103.	Kontener plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów laparoskopowych - 1 szt.	TAK	
104.	Zestaw do elektrochirurgii mono i bipolarnej	TAK	
105.	Możliwość zapamiętania min. 99 programów i 99 podprogramów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza	TAK	
106.	Gniazdo monopolarne z możliwością podłączania narzędzi w min 2 standardach tj. 3-PIN international i dodatkowy innym w standardzie producenta) szt. 1	TAK	
107.	Gniazdo bipolarne z możliwością przyłączania kabli w standardzie 22mm, 28mm i dodatkowo innym (w standardzie producenta) szt. 1	TAK	
108.	Gniazdo el. biernej szt. 1	TAK	
109.	Dopuszcza się aby urządzenie posiadało jeszcze dodatkowe gniazda oprócz wymienionych w pkt. 3, 4 i 5	TAK	
110.	Możliwość wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach przyłączeniowych	TAK – 5 pkt. NIE – 0 pkt.	
111.	Kolorowy wyświetlacz graficzny do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej min. 6”	Do 6” – 0 pkt. Największa zaoferowana przekątna – 5 pkt. Pozostałe przekątne proporcjonalnie	
112.	Wyświetlanie mocy chwilowej i średniej na wyświetlaczu	TAK – 5 pkt. NIE – 0 pkt.	
113.	Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów połączone z optymalizacją parametrów pracy	Bez oceny – wymóg	
114.	Moc cięcia monopolarnego min. 300W	Moc 300W – 0 pkt. Największa zaoferowana moc – 5 pkt. Pozostałe moce proporcjonalnie	
115.	Możliwość regulacji stopnia hemostazy przy cięciu – minimum 8 poziomów w każdym programie cięcia.	TAK	

116.	Minimum 4 rodzaje cięcia monopolarnego w tym program cięcia precyzyjnego	TAK	
117.	Tryby koagulacji monopolarnej min 5 w tym program do koagulacji precyzyjnej	TAK	
118.	Możliwość regulacji głębokości koagulacji – min. po 2 różne efekty dla każdego trybu koagulacji	TAK	
119.	Moc maksymalna koagulacji monopolarnej min. 200W. W tym minimum 2 rodzaje koagulacji monopolarnej muszą posiadać moc nie mniejszą nić 200 Wat	Moc 200W – 0 pkt. Największa zaoferowana moc – 5 pkt. Pozostałe moce proporcjonalnie	
120.	Minimum 3 programy do koagulacji bipolarnej w tym program do koagulacji precyzyjnej z regulowanym efektem w skali min 8 punktowej	3 programy – 0 pkt. Największa zaoferowana ilość – 5 pkt. Pozostałe ilości proporcjonalnie	
121.	Maksymalna moc cięcia bipolarnego min. 200W	Moc 200W – 0 pkt. Największa zaoferowana moc – 5 pkt. Pozostałe moce proporcjonalnie	
122.	Funkcja zamykania dużych naczyń do 7 mm. Proces zamykania dużych naczyń powinien odbywać się w cyklu automatycznym, po aktywacji aparat sam dozuje prąd i wszystkie jego parametry a po skończonym cyklu wysyła informacje akustyczne i komunikat tekstowy na ekranie oraz wyłącza prąd. Nie jest dopuszczalna ręczna regulacja prądu w tym programie	TAK	
123.	Regulacja ograniczenia mocy z krokiem 1W w całym zakresie pracy diatermii we wszystkich programach które dopuszczają ręczną regulację mocy	TAK	
124.	Możliwość uruchamiania funkcji mono- i bipolarnej przy użyciu jednego włącznika nożnego	TAK	
125.	Możliwość zdalnego diagnozowania oraz sterowania aparatu za pomocą zewnętrznego gniazda umieszczonego na tylnej ścianie obudowy aparatu	TAK	
126.	Wykrywanie nieprawidłowej pracy i sygnalizacja wizualna i dźwiękowa wykrytych błędów	TAK	

127.	Możliwość współpracy z przystawką argonową obsługiwaną z ekranu diatermii	TAK	
128.	Możliwość współpracy z przystawką do preparowania strumieniem wody	TAK	
129.	Możliwość współpracy z odsysaczem dymów operacyjnych sterowanym z ekranu diatermii automatycznie włączającym się i wyłączającym w trakcie prowadzenia cięcia i koagulacji. Siła odciągania gazów regulowana w zależności od zaistniałych warunków zabiegu.	TAK	
130.	Możliwość współpracy z modułem lokalizacji nerwów obwodowych. Moduł sterowany z panelu diatermii, Obsługa neurotestu za pomocą uchwytu monoloparnego.	TAK	
131.	Możliwość zmiany programu przez chirurga w czasie zabiegu z klasycznego uchwytu monopolarnego posiadającego 2 przyciski za pomocą kombinacji tych przycisków oraz z wyłącznika nożnego za pomocą przycisku do przełączania programów.	TAK	
Wyposażenie			
132.	Elektroda neutralna z pierścieniem ekwipotencjalnym – 50 szt.	TAK	
133.	Kabel do elektrod neutralnych - 1 szt.	TAK	
134.	Wyłącznik nożny pojedynczy z funkcją przełączania programów – 1 szt.	TAK	
135.	Konsola do sterowania napędami ortopedycznymi – 1 zestaw	TAK	
136.	Wielofunkcyjna konsola do sterowania napędami artroskopowymi, do podłączenia napędów takich jak: shaver artroskopowy, multifunkcyjny uchwyt do zastosowania z piłami i wiertłami	TAK	
137.	Konsola sterująca shavera wyposażona w kolorowy monitor z ekranem dotykowym	TAK	
138.	Możliwość podłączenia dwu bądź trzy pedałowego kontrolera nożnego	TAK	
139.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK	
140.	Funkcja automatycznego rozpoznawanie podłączonego uchwytu	TAK	
141.	Tryby pracy shavera: oscylacje, obroty w prawo, obroty w lewo	TAK	
142.	Możliwość sterowania trybami pracy oraz prędkością uchwytu shavera poprzez przełącznika nożnego oraz przyciski na uchwycie shavera	TAK	

143.	Funkcja dezaktywacji funkcji przycisków na uchwycie shavera i sterowanie tylko poprzez przełącznik nożny	TAK	
144.	Wyświetlanie na ekranie informacji o zakresie prędkości dostępnej dla podłączonego uchwytu shavera oraz aktualnym trybie pracy	TAK	
145.	Wyświetlanie w postaci cyfrowej i graficznej ustawionej prędkości uchwytu shavera	TAK	
146.	Wyświetlanie na ekranie daty oraz godziny	TAK	
147.	Konsola wyposażona w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem/siecią urządzeń endoskopowych bloku operacyjnego	TAK	
148.	Konsola wyposażona w dwa gniazda, oddzielne dla shavera, oddzielne dla uchwytu multifunkcyjnego	TAK	
149.	Obsługa konsoli poprzez kolorowy ekran dotykowy.	TAK	
150.	Możliwość sterowania przez dedykowany przełącznik nożny	TAK	
151.	Dostępne gniazdo umożlwiające połączenie z dedykowaną pompą artroskopową i pracę w sposób zsynchronizowany	TAK	
152.	Uchwyt shaver'a autoklawowalny – 1 szt.	TAK	
153.	Uchwyt shavera przeznaczony zarówno do zabiegów małych i dużych stawów.	TAK	
154.	Dostępne do uchwytu ostrza jednorazowe oraz wielorazowe, bez ograniczeń producenta co do liczby cykli sterylizacji.	TAK	
155.	Maksymalna prędkość obrotowa min. 8000 rpm	TAK (podać)	
156.	Maksymalna prędkość oscylacji min. 3000 osc/min.	TAK (podać)	
157.	Konstrukcja uchwytu shavera umożliwiająca demontaż części dystalnej uchwytu wraz z dźwignią kontroli odsysania w celu zapewnienia dokładnego oczyszczenia i umycia elementu mocującego ostrza / frezy	TAK	
158.	Odsysanie regulowane za pomocą dźwigni	TAK	
159.	Programowanie maksymalnej prędkości obrotowej dla podłączonego napędu.	TAK	
160.	Uchwyt wyposażony w kanał ssący.	TAK	
161.	Blokowanie ostrzy w uchwycie uniemożliwiające przypadkowe wysunięcie	TAK	
162.	Możliwość ustawienia ostrza w min. 4 różnych kierunkach (obrót ostrza co 90 stopni)	TAK	

163.	Sterowanie shaverem za pomocą min. 3 przycisków znajdujących się na rękojeści shavera	TAK (podać)	
164.	Waga uchwytu shavera maksymalna 315 g	TAK (podać)	
165.	Do wyboru przez Zamawianego ostrza shavera – 3 szt	TAK	
166.	Optyka artroskopowa z płaszczem	TAK	
167.	Optyka, kąt patrzenia 30°, szerokokątna, średnica 4mm, długość 18 cm. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS II, potwierdzony odpowiednim certyfikatem producenta. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach, parametry potwierdzone certyfikatami producenta. Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzającą autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki– 1 szt.	TAK	
168.	Płaszcz artroskopowy o średnicy 6 mm, długośći roboczej 13,5 cm, wyposażony w szybkozłącze, 2 zawory, obrotowy, do optyki 30° - 1 szt.	TAK	
169.	Obturator półostry kompatybilny z płaszczem – 1 szt.	TAK	
170.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, wym. zew. 321 x 90 x 45 mm- 1 szt.	TAK	
171.	Wielodziedzinowa pompa rolkowa - 1 zestaw	TAK	
172.	Rolkowa pompa przeznaczona do zastosowania w ortopedii, z możliwością rozbudowy o zastosowanie w dziedzinach : chirurgii, ginekologii, urologii, proktologii. Rozszerzenie zastosowania pompy następuję poprzez wygrywanie odpowiednich dedykowanych programów.	TAK	
173.	Minimalna wartość osiąganego ciśnienia 145 mmHg	TAK	
174.	Regulacja ciśnienia w zakresie min. 20 – 150 mmHg	TAK	
175.	Obsługa pompy poprzez kolorowy ekranem dotykowym	TAK	
176.	Wybór zastosowania pompy z menu z listą procedur wyświetlanego na ekranie dotykowym	TAK	

177.	Pompa wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania	TAK	
178.	Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym	TAK	
179.	Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dane dren	TAK	
180.	Animacja wyświetlana na ekranie dotykowym instruująca sposób zakładania drenu	TAK	
181.	Możliwość komunikacji pompy z dedykowaną konsolą sterującą uchwytem shaver'a artroskopowego	TAK	
182.	Dren płuczący do procedur ciśnieniowo kontrolowanych, sterylny, jednorazowy, pakowany po 10 sztuk w opakowaniu zbiorczym – 5 opakowań	TAK	
183.	Instrumentarium artroskopowe	TAK	
184.	Punch artroskopowy, bransze 15° do góry , szerokość cięcia 2,7 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt.	TAK	
185.	Punch artroskopowy, trzonek zakrzyw. 30° w lewo, szerokość cięcia 2,7 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt.	TAK	
186.	Punch artroskopowy, trzonek zakrzyw. 30° w prawo, szerokość cięcia 2,7 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt.	TAK	
187.	Kleszcze chwytające SilGrasp, bransze proste, miseczkowe, szerokość 4,5 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt.	TAK	
188.	Haczyk i retraktor, z podziałką, długość haczyka 4 mm, długość robocza 12 cm – 1 szt.	TAK	
189.	Dłuto do mikrozłamań, zagięte 70°, długość robocza 12 cm – 1 szt.	TAK	
190.	Dłuto do mikrozłamań, zagięte 30°, długość robocza 12 cm – 1 szt.	TAK	
191.	Światłowód, śr. 3,5 mm, długość 230 cm – 1 szt.	TAK	
192.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów – 1 szt.	TAK	
193.	Bipolarny generator typu RF do zabiegów artroskopowych – 1 zestaw		
194.	Funkcja automatycznego wykrywania elektrody oraz ustawiania optymalnego poziomu mocy ablacji i koagulacji	TAK	
195.	Wyposażony w system monitoringu temperatury rzeczywistej w stawie z możliwością ustawienia alarmu dźwiękowego na żądanym poziomie	TAK	

196.	Monitor dotykowy LCD wskazujący typ podpiętej elektrody, aktualny poziom ablacji (5 stopni) i koagulacji (2 stopnie) oraz temperaturę rzeczywistą mierzoną przez elektrodę bipolarną lub w przypadku elektrody monopolarnej stopień przylegania elektrody biernej	TAK	
197.	Zakres pomiaru temperatur 20-60 stopni C.	TAK	
198.	Maksymalne napięcie przy ablacji bipolarnej 450W, przy ablacji monopolarnej 500W	TAK	
199.	Elektroda bipolarna, 90 stopni, długość części roboczej 130mm, okrągła, lita płytka elektrody czynnej z otworem ssania, dodatkowo wyposażona w trzy wypustki zwiększające stabilność tworzonej plazmy. Możliwość skrawania tkanek brzegiem płytki elektrody czynnej. Elektroda wyposażona w czujnik pomiaru temperatury rzeczywistej oraz w trzy przełączniki: żółty (ablacja), niebieski z wypustką (koagulacja) oraz szary (zmiany poziomu ablacji). -10 szt.	TAK	

Unit laryngologiczny

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Moduł funkcyjny			
Opis		**Parametr wymagany**	**Parametr oferowany**
1.	konstrukcja i obudowa unitu wykonane ze stali nierdzewnej, odporne na środki dezynfekcyjne, lakierowane proszkowo	TAK	
2.	gładki blat wykonany z materiału odpornego na środki dezynfekcyjne,	TAK	
3.	ruchomy, zmywalny panel do sterowania wszystkimi funkcjami unitu, wyposażony w wyświetlacz LCD	TAK	
4.	menu sterowania funkcjami unitu w języku polskim	TAK	
5.	panel sterujący wyposażony w uchwyty do odkładania rączki płukania ucha oraz końcówki drenu ssaka	TAK	
6.	Min. 3 wnęki na dodatkowy sprzęt medyczny (kamera, stroboskop, diatermia, itp.), każda wyposażona w kabel zasilania elektrycznego	TAK	
7.	wbudowane źródło światła LED dużej mocy, automatycznie wyłączane po odłączeniu światłowodu	TAK	
8.	podgrzewacz lusterek z ustawianym czasem podgrzewania w zakresie od 10 do 240 sek.	TAK	
9.	Min. 2 kuwety do przechowywania i dezynfekcji nasofiberoskopu, zamontowane w blacie unitu, wyjmowane	TAK	
10.	Min. 2 kuwety do przechowywania i dezynfekcji endoskopów sztywnych, zamontowane w blacie unitu, wyjmowane	TAK	
11.	Min. 3 samo-domykające szuflady, z tacami ze stali nierdzewnej do przechowywania instrumentarium	TAK	
12.	zamykana wnęka z kuwetą do dezynfekcji narzędzi	TAK	
13.	stojak na lampę nagłowną	TAK	
14.	uchwyt do bezpiecznego odkładania głowicy kamery	TAK	
15.	wbudowana, wyjmowana śmietniczka wykonana z tworzywa sztucznego	TAK	
16.	moduł mobilny, na 4 antystatycznych, obrotowych, podwójnych kółkach	TAK	

System ssania:			
19.	wyposażony w bezwibracyjną, bezolejową pompę ssącą o wydajności min. 50 L/min	TAK	
20.	ssanie aktywowane automatycznie po podniesieniu końcówki drenu ssącego	TAK	
21.	płynna regulacja siły ssania w zakresie od 0 do -0,7 bara, wbudowany manometr	TAK	
22.	system wyposażony w filtr powietrza (w zestawie filtr zapasowy)	TAK	
23.	system jednorazowych worków na odessaną treść	TAK	
24.	dwa zabezpieczenia przeciwprzelewowe	TAK	
25.	komunikat o zapełnieniu słoja zbiorczego (dźwiękowy i wizualny)	TAK	
26.	system czyszczenia drenów ssących wyposażony w zbiornik o pojemności min. 1L na płyn dezynfekcyjny	TAK	
28.	System płukania ucha ciepłą wodą:	TAK	
29.	zbiornik na wodę o pojemności min. 2L	TAK	
30.	temperatura wody kontrolowana elektronicznie, regulowana przez użytkownika w zakresie 35°C – 39°C	TAK	
31.	informacja o aktualnej temperaturze wody prezentowana na wyświetlaczu LCD	TAK	
32.	komunikat o braku wody (dźwiękowy i wizualny)	TAK	
33.	wąż z rączką irygacyjną wyposażoną w przyciski regulacji strumienia wody	TAK	
34.	lejek z sitkiem podłączany do drenu ssącego	TAK	
tor wizyjny – kamera i monitor			
1.	kamera 1-chipowa, rozdzielczość min. 440.000 pixeli	TAK	
2.	czułość min. <1 lux, (f= 1,4)	TAK	
3.	funkcja wzmocnienia obrazu uruchamiana przyciskiem	TAK	
4.	metalowa obudowa głowicy kamery z videoadapterem	TAK	
5.	funkcja automatycznego balansu bieli	TAK	
6.	filtr anty-moire do redukcji efektu „siatki” w badaniach endoskopem giętkim	TAK	
7.	funkcja ustawienia maksymalnej ostrości na polu obserwacji o wybranej wielkości	TAK	
8.	opcja doposażenia kamery w przycisk nożny do zamrażania obrazu	TAK	
9.	wyjścia video: 2 x Y/C (S-video), 2 x VBS (BNC), 1 x Y-Pb-Pr (Component)	TAK	
10.	gniazda wyjściowe video mogą być używane jednocześnie	TAK	
11.	wejście i wyjście do podłączenia peryferyjnych urządzeń	TAK	

12.	w zestawie monitor LCD w metalowej obudowie, o przekątnej min. 17”, wyposażony w zmywalną szybę ochronną oraz wyposażony w gniazda typu: S-Video, RCA (chinch)	TAK	
13.	w zestawie fabrycznie zintegrowane z unitem ramię na monitor, z uchwytem w standardzie VESA	TAK	
dodatkowe wyposażenie:			
1.	nadstawka na instrumentarium, wymiary: szer. 474 mm, gł. 432 mm, wys. 176 mm, do postawienia na blacie modułu funkcyjnego, 9 wyjmowanych tacek ze stali nierdzewnej, pokrywa z giętego i przezroczystego poliwęglanu	TAK	
2.	endoskop sztywny nosowo-uszny, średnica: Ø 2,7 mm, długość robocza: 110 - 115 mm, kąt widzenia: 0°, możliwość sterylizacji w autoklawie	TAK	
3.	endoskop sztywny krtaniowy, średnica: Ø 10 mm, długość robocza: 190 - 195 mm, kąt widzenia: 90°, możliwość sterylizacji w autoklawie	TAK	
4.	światłowód do endoskopów, średnica 3,5 mm, długość 180 cm, z adapterami kompatybilnymi z oferowanymi optykami	TAK	
fotel pacjenta			
1.	wbudowany silnik elektryczny do regulacji wysokości fotela	TAK	
2.	regulacja wysokości siedziska w zakresie od 50 cm do 93 cm	TAK	
3.	sterownik nożny z przyciskami do regulacji wysokości fotela i automatycznym powrotem do pozycji wyjściowej	TAK	
4.	oparcie rozkładane ręcznie do pozycji horyzontalnej	TAK	
5.	podnóżek składany/rozkładany	TAK	
6.	długość leżanki (bez zagłówka) po całkowitym rozłożeniu fotela do pozycji horyzontalnej 174 cm	TAK	
7.	fotel obracany: 70° w lewo i 70° w prawo, z blokadą położenia	TAK	
8.	waga fotela: 87 kg, max. obciążenie fotela: 180 kg	TAK	
9.	podłokietniki rozkładane symultanicznie z oparciem i niezależnie podnoszone	TAK	
10.	zagłówek regulowany ręcznie w 3 płaszczyznach, pokryty skórą syntetyczną	TAK	
11.	pokrycie siedziska, oparcia, podłokietników: skóra syntetyczna, tapicerka bezszwowa	TAK	
12.	kolor tapicerki: 18 kolorów do wyboru	TAK	
13.	podstawa fotela osłonięta zmywalną pokrywą z tworzywa sztucznego	TAK	
14.	zasilanie fotela: 230 VAC, 50/60 Hz	TAK	

Wielofunkcyjne łóżko elektryczne

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
wymagania ogólne			
1.	Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości.	TAK	
2.	Podstawa łóżka pantograf podpierająca leże w minimum 6 punktach, gwarantująca stabilność leża	TAK PODAĆ	
3.	Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a całym podwoziem wynosząca nie mniej niż 140 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych.	TAK PODAĆ	
4.	Wymiary zewnętrzne łóżka: Długość całkowita: 2120 mm, (± 50 mm) Szerokość całkowita wraz z zamontowanymi barierkami wynosi max 990 mm (wymiar leża 870x2000)	TAK PODAĆ	
5.	Leże łóżka czterosegmentowe z czego min. 3 segmenty ruchome	TAK PODAĆ	
6.	Zasilanie elektryczne 220/230 V	TAK	
7.	Rama leża wyposażona w gniazdo wyrównania potencjału. Łóżko przebadane pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego wg normy PN EN 62353 – dołączyć protokół z badań przy dostawie produktu.	TAK	
8.	Elektryczne regulacje: - segment oparcia pleców 0-70° (± 2°) - segment uda 0-45° (± 2°), - kąt przechyłu Trendelenburga 0-16° (± 2°), - kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-16° (± 2°), - regulacja segmentu podudzia – ręczna mechanizmem zapadkowym.	TAK PODAĆ kąt przechyłu Trend. i anty-Trend. ≧15° -5 pkt, Pozostałe - 0pkt	
9.	Elektryczna regulacja wysokości w zakresie: 350 do min. 830mm (+/- 30mm)	TAK PODAĆ	

10.	Czas zmiany wysokości leża z pozycji minimalnej do maksymalnej max. 25 sekund.	TAK PODAĆ	
11.	Łóżko sterowane przewodowym pilotem z możliwością blokady funkcji przez personel medyczny. Dodatkowo pilot wyposażony w sygnalizację dźwiękową aktywowaną każdorazowo przy zmianie pozycji leża podczas odłączenia od zasilania sieciowego. Optyczny wskaźnik podłączenia do sieci oraz ładowania akumulatora. W celu bezpieczeństwa pacjenta funkcja Trendelenburga nie dostępna na pilocie przewodowym.	TAK	
12.	Łóżko wyposażone w panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji wzdłużnych oraz uzyskiwanych za pomocą jednego przycisku funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Panel z możliwością zawieszenie na szczycie łóżka od strony nóg.	TAK	
13.	Segment oparcia pleców z możliwością mechanicznego szybkiego poziomowania (CPR) – dźwignia umieszczona pod leżem, oznaczona kolorem czerwonym. Autokontur segmentu oparcia pleców i uda. Autoregresja segmentu oparcia pleców zapobiegająca przed zsuwaniem pacjenta.	TAK	
14.	Leże wypełnione płytami z polipropylenu odpornego na działanie wysokiej temperatury, środków dezynfekujących oraz działanie UV. Płyty odejmowane bez użycia narzędzi.	TAK	
15.	Łóżko z możliwością przedłużenia leża min. 25cm	TAK PODAĆ Przedłużenie > 25cm – 10 pkt, mniejsze – 0pkt	
16.	Szczyty łóżka wykonane z profilu stalowego, łatwo odejmowane, wypełnione wysokiej, jakości płytą HPL (o grubości min. 8 mm),	TAK PODAĆ	

	odporną na działanie wysokiej temperatury, uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV.		
17.	Barierka lakierowana proszkowo, wykonane z 3 profili stalowych owalnych o wysokości min. 40 mm i grubości min. 20mm składana wzdłuż ramy leża za pomocą jednego przycisku. Spełniające normę bezpieczeństwa EN 60601-2-52	TAK	
18.	Wysuwana półka do odkładania pościeli, nie wystająca poza obrys ramy łóżka	TAK	
19.	Możliwość zamontowania po dwóch stronach łóżka uchwytów na worki urologiczne.	TAK	
20.	W narożnikach leża 4 krążki odbojowe chroniące ściany i łóżko podczas przemieszczania łóżka.	TAK	
21.	Łóżko wyposażone w elastyczne uchwyty materaca przy min. dwóch segmentach leża	TAK Uchwyty tworzywowe, dostosowujące się do szerokości materaca, zapobiegające powstawaniu urazów kończyn	
22.	Podstawa łóżka jezdna wyposażona w antystatyczne koła o średnicy min. 150 mm, z centralną blokadą kół oraz blokadą kierunkową.	TAK PODAĆ	
23.	Bezpieczne obciążenie min. 250 kg	TAK PODAĆ	
24.	Możliwość montażu ramy wyciągowej, wysięgnika z uchwytem do ręki i wieszaka kroplówki (możliwość zamontowania wieszaka w czterech narożnikach leża)	TAK	
25.	Możliwość wyboru kolorów wypełnień szczytów min. 10 kolorów oraz kolorów ramy łóżka min. 2 kolory w tym kolor szary.	TAK PODAĆ	
26.	Elementy wyposażenia łóżek: Wieszak kroplówki wyprofilowany do środka – 1szt Materac wysokość 10cm dopasowany do rozmiarów leża (gąbka w pokrowcu z tkaniny. Osłona z zamkiem błyskawicznym min. z 2 stron(zapięcie w kształcie „L"), chroniąca	TAK	

	cały materac, wykonana z włókna tekstylnego, pokrytego czystym przepuszczającym parę wodną poliuretanem, bez PVC. Osłona na materac powinna być odporna na przemakanie, zanieczyszczenia (wydaliny i wydzieliny organiczne), przenikanie mikroorganizmów, wytrzymała, elastyczna odporna na ścieranie. Łatwa do dezynfekcji i prania , nie zmieniająca swych parametrów pod wpływem środków chemicznych (wytrzymałość na alkohole, środki czyszczące, środki dezynfekcyjne, oleje i smary zawartość formaldehydu) i wysokie temperatury (pranie na gorąco 95 ° C, suszenie w bębnie – 120°C) Pokrowiec materaca lub tkanina z której jest wykonany winien posiadać Opinię laboratoryjną potwierdzająca właściwości nieprzepuszczalności drobnoustrojów wydaną przez uprawniony do tego podmiot.		
27.	Deklaracja zgodności , WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami Certyfikat ISO 13485:2012 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.	TAK	
28.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK PODAĆ	
29.	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat	TAK PODAĆ	
30.	Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat	TAK PODAĆ	
31.	Czas reakcji serwisu max. 72 godz. robocze.	TAK	

Myjka dezynfekcyjna do mycia kaczek i basenów

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Urządzenie fabrycznie nowe – rok produkcji nie wcześniej niż 2020 (nie powystawowe).	TAK	
2.	Urządzenie przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzieliny i wydaliny ludzkie.	TAK	
3.	Temperatura dezynfekcji termicznej powyżej 90ºC.	TAK	
4.	Minimum dwa programy mycia i dezynfekcji.	TAK	
5.	Program dezynfekcji termicznej dedykowany do eliminacji Clostridium Difficile	TAK	
6.	Czas procesu płukania, dezynfekcji dla standardowego programu dla „basenów” – poniżej 10 min.	TAK	
7.	Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, lub kombinacji stali i polimeru	TAK	
8.	Komora mycia ze stali nierdzewnej, sufit pochylony, boki obudowy ze stali nierdzewnej, front polimerowy	TAK	
9.	Jednolita komora tłoczona bez spawów. Komora niwelująca ryzyko pozostawania osadów oraz namnażania się bakterii.	TAK	
10.	Kompaktowa budowa: – szerokość urządzenia nie większa niż 45 cm, – wysokość urządzenia nie większa niż 135 cm – umożliwiająca umieszczenie ponad urządzeniem półki na naczynia.	TAK	
11.	Urządzenie przystosowane do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną.	TAK	
12.	Zużycie wody: - dla programu ekonomicznego: max. 12 litrów, - dla programu normalnego: max. 20 litrów	TAK	
13.	Otwarty układ płukania – bez recyrkulacji wody.	TAK	
14.	Wbudowana pompa środka zmiękczającego	TAK	
15.	Wbudowana pompa detergentu.	TAK	

16.	Zamykana szafka do umieszczania min. 2 pojemników 5l ze środkami chemicznymi (środek myjący oraz środek zmiekczający) zlokalizowana pod komorą.	TAK	
17.	Wbudowana wytwornica pary przystosowana do zasilania wodą nieuzdatnioną (zabezpieczona przed osadami mineralnymi pochodzącymi z wody nieuzdatnionej).	TAK	
18.	Zasilanie elektryczne zgodne ze standardami obowiązującymi w Polsce 230V, 50 Hz. Wymagana moc zasilania – max. 3 kW.	TAK	
19.	Wbudowany wyłącznik energii elektrycznej dla zasilania głównego urządzenia.	TAK	
20.	Pojemność minimalna: jednocześnie 1 „basen” i 1 „kaczka” lub 3 „kaczki” lub 1 „basen”	TAK	
21.	Mikroprocesorowe sterowanie i monitorowanie procesu mycia i dezynfekcji.	TAK	
22.	Urządzenie nieprzelotowe z załadunkiem od przodu przez uchylną klapę.	TAK	
23.	Automatyczny przebieg procesu.	TAK	
24.	Mycie i dezynfekcja przedmiotów za pomocą min. 10 dysz natryskowych w tym min. dwóch obrotowych.	TAK	
25.	Para do dezynfekcji zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni przedmiotów znajdujących się w komorze podawana za pomocą dysz myjących (natryskowych) – dezynfekcja orurowania wewnętrznego urządzenia.	TAK	
26.	Konstrukcja i działanie urządzenia zgodne z PN-EN 15883 / EN 15883.	TAK	
27.	Producent oferowanego urządzenia posiada wdrożony system ISO 9001.	TAK	
28.	Potwierdzenie skuteczności eliminacji Clostridium Difficile wystawione przez niezależną instytucję naukową / badawczą.	TAK	
29.	Urządzenie posiada potwierdzenie deklaracji CE przez jednostkę notyfikowaną w krajach UE (oznakowanie CE z czterocyfrową notyfikacją, jednostka wymieniona w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).	TAK	
Wyposażenie (dla każdego urządzenia):			
1.	Zestaw startowy środków chemicznych: - kanister 5l detergentu	TAK	

	- kanister 5l środka zmiękczającego		
Warunki gwarancji:			
1.	Okres gwarancji: minimum 24 miesięcy od daty podpisania przez strony bezusterkowego protokołu odbioru sprzętu	TAK	
2.	Podjęcie działań serwisowych od momentu zgłoszenia awarii (czas reakcji rozumiany jako minimum zdiagnozowanie usterki) maksymalnie 48 godzin (z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy).	TAK	
3.	Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski.	TAK	
4.	Maksymalny czas usunięcia awarii 72 godziny (z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy).	TAK	
5.	Dostępność części zamiennych – nie mniejsza niż 10 lat.	TAK	

Ciemnia kabinowa – aparat składa z dwóch urządzeń i kabiny ciemniowej

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

1. Aparat: Pierścień Landolta (badana funkcja: widzenie zmierzchowe)

l. p	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Napięcie zasilania/ rodzaj zasilania	12V / zasilacz zewnętrzny	
2.	Niezależny od komputera panel sterujący przebiegiem badania	Tak	
3.	Prezentacja wyników w formie liczbowej	Tak	
4.	Pamięć wyników dostępna również po wyłączeniu aparatu	Tak	
5.	Przesyłanie wyników z pomiarów do komputera	Tak	
6.	Komunikacja z komputerem w technologi Bluetooth	Tak	
7.	Konfigurowalna ilość rozświetleń pierścienia w badaniu	od 1 - do 4	
8.	Pierścień Landolta/przerwa w pierścieniu	przerwa wynosi 1/5 grubości pierścienia	
9.	Natężenie światła rozświetlające pierścień	0-0,15 lux na skali 30 punktowej z dokładnością do 0,005 lux	
10.	Losowy wybór ustawień pierścienia	Tak	
11.	Programowalna na stałe kolejność ustawień pierścienia	Tak	
12.	Programowalna przed każdym badaniem kolejność ustawień pierścienia	Tak	
13.	Ręczny wybór kolejności ustawień pierścienia	Tak	
14.	Sygnalizacja emitowanych bodźców	Tak	
15.	Program instruktażowy	Tak	

2. Aparat: Noktometr (badana funkcja: wrażliwość na olśnienie)

	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Napięcie zasilania / rodzaj zasilania	12V / zasilacz zewnętrzny	
2.	Niezależny od komputera panel sterujący przebiegiem badania	Tak	
3.	Prezentacja wyników w formie liczbowej	Tak	
4.	Pamięć wyników dostępna również po wyłączeniu aparatu	Tak	
5.	Przesyłanie wyników z pomiarów do komputera	Tak	
6.	Dedykowana aplikacja komputerowa współpracująca z aparatem	Tak	
7.	Komunikacja z komputerem w technologi Bluetooth	Tak	
8.	Konfigurowalna ilość olśnień w badaniu	od 1 do 4 olśnień	
9.	Stopnie jasności reflektora,	3 stopnie jasności	
10.	Możliwość osobnej regulacji stopnia jasności dla każdego z 4 pomiarów w badaniu	Tak	
11.	Możliwość osobnej regulacji długości olśnienia dla każdego z 4 pomiarów w badaniu	od 2 do 59 sekund	
12.	Losowa kolejności prezentacji figur po olśnieniu	Tak	
13.	Programowalna na stałe kolejności prezentacji figur po olśnieniu	Tak	
14.	Programowalna przed każdym badaniem kolejności prezentacji figur po olśnieniu	Tak	
15.	Ręczny wybór kolejności prezentacji figur po olśnieniu	Tak	
16.	Sygnalizacja emitowanych bodźców	Tak	
17.	Program instruktażowy	Tak	

3. Aparat: Kabina ciemniowa (służy do adaptacji wzroku osoby badanej do zmroku, posiada zamontowane pierścień Landolta i Noktometr)

	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Przegroda oddzielająca badanego od komory aparaturowej w celu zapewnienia stałej odległości wzroku badanego od emiterów bodźców i uniemożliwienie ingerencji ręką w aparat	Tak	
2.	Wentylacja sterowana elektrycznie	Tak	
3.	Rozmiary kabiny, część dla badanego / część aparaturowa	szerokość 80cm, głębokość 80 cm, wysokość 180 cm. / szerokość 50, głębokość 60 cm, wysokość 160 cm. otwieranie drzwi 70 cm +/_ 20 cm	

.

	Inne	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Autoryzowany serwis na terenie Polski	Tak	
2.	Gwarancja	24 miesiące	
3.	Czas naprawy na terenie Polski	Do 7 dni	
4.	Aparat zastępczy na czas naprawy	Tak	
5.	Instrukcja w języku polskim	Tak	
6.	Posiadany przez producenta Certyfikat jakości ISO 9001:2009	Tak	

Defibrylator

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Defibrylacja dwufazowa w technologii redukującej efekty uboczne stosowania wysokich energii.	TAK	
2.	Łyżki do defibrylacji dorosłych i dzieci (zintegrowane) ze wskaźnikiem jakości kontaktu ze skórą pacjenta.	TAK	
3.	Energia maksymalna defibrylacji 200J. Zalecana energia wyładowania dla dorosłych 150J, dla dzieci i niemowląt 50J.	TAK	
4.	Min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie 1-200J z ograniczeniem energii wyładowania do 50J przy defibrylacji wewnętrznej. Poziomy energii ustawiane przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora.	TAK	
5.	Czas ładowania do energii maksymalnej poniżej 6 sekund. Czas ładowania do energii zalecanej poniżej 5 sekund.	TAK	
6.	Defibrylacja ręczna – sterowanie ładowaniem i defibrylacją za pomocą łyżek.	TAK	
7.	Defibrylacja półautomatyczna (AED) – sterowanie ładowaniem i defibrylacją z panelu aparatu.	TAK	
8.	Dedykowany przycisk do przełączania na tryb dziecięcy z automatyczną zmianą limitów granic alarmowych we wszystkich trybach oraz zmianą poziomu wyładowania w trybie AED.	TAK	
9.	Komendy głosowe oraz komunikaty na ekranie prowadzące proces reanimacji w trybie AED – w polskiej	TAK	

	wersji językowej, zgodne z wytycznymi ERC/PRC.		
10.	Ekran monitora – kolorowy TFT LCD o przekątnej min. 7''. Prezentacja wartości liczbowych, komunikatów i fal dynamicznych (min. 3 kanały).	TAK	
11.	Niska waga defibrylatora – poniżej 6 kg. Zintegrowany uchwyt do przenoszenia.	TAK	
12.	Możliwość wykonania kardiowersji synchronizowanej zapisem z łyżek bądź z elektrod defibrylacyjnych. Możliwość synchronizacji sygnału EKG z zewnętrznego kardiomonitora (kabel jest opcjonalny)	TAK	
13.	Monitorowanie EKG - minimum 3 odprowadzenia. W zestawie jednoczęściowy kabel EKG dwuczęściowy (część główna i część z odprowadzeniami).	TAK	
14.	Pomiar częstości pracy serca w zakresie: min. 16-350 ud/min.	TAK	
15.	Wzmocnienie sygnału EKG co najmniej od 0,25 do 4,0 cm/mV oraz auto.	TAK	
16.	Automatyczne wykrywanie zaburzeń rytmu; alarmy; co najmniej 8 typów arytmii.	TAK	
Możliwości rozbudowy:			
1.	Stymulacja przezskórna (opcja) Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądania" i asynchronicznym. Częstotliwość stymulacji w zakresie min. 30 – 180 impulsów na minutę. Natężenie prądu stymulacji w zakresie min. 10-200 mA. W zestawie wielorazowy kabel do elektrod defibrylacyjnych oraz min. 2 komplety elektrod jednorazowych dla dorosłych.	TAK (opcja)	
2.	Saturacja krwi tętniczej SpO2 Zakres pomiaru saturacji minimum 70 – 100%, dokładność nie gorsza niż +/- 2%. Zakres pomiarowy tętna min. 30-300 ud/min. Krzywa pletyzmograficzna oraz wartość	TAK (opcja)	

	liczbowa saturacji i tętna prezentowana na ekranie. Technologia pomiaru o potwierdzonej wysokiej tolerancji na zakłócenia (Masimo lub FAST). W zestawie gumowy czujnik wielorazowego użytku wykonany z odpornego na uszkodzenia elastycznego materiału (np. silikonu), nie zawierającego lateksu, PCV ani elementów mechanicznych (śrub, sprężyn itp.). Możliwość dezynfekcji przez zanurzenie w płynie. Długość przewodu czujnika min. 2-3 m.		
3.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi Zakres pomiaru min. 10-250 mmHg, dokładność nie gorsza niż +/- 3 mmHg. Zabezpieczenie ciśnieniowe – ciśnienie maksymalne w mankiecie 300 mmHg. Tryb pomiaru ręczny i automatyczny w zakresie min. 1-120 minut. W zestawie przewód połączeniowy NIBP min. 3 m., 2 mankiety wielorazowe dla dorosłych w różnych rozmiarach z materiału niezawierającego lateksu i PCV, nadającego się do dezynfekcji płynami.	TAK (opcja)	
4.	Kapnografia CO2 (opcja): Pomiar w strumieniu bocznym bądź głównym (do wyboru przez Zamawiającego). Zakres pomiaru min. 0-150 mmHg. Próbkowanie w strumieniu bocznym min. 50 ml/min. Zakres pomiaru oddechów min. 0-150 rpm. W zestawie min. 5 sztuk linii pomiarowych, jednorazowych dla pacjentów dorosłych.	TAK (opcja)	
5.	Defibrylacja wewnętrznej (bezpośredniej). Komplet wielorazowych elektrod do defibrylacji wewnętrznej (opcja).	TAK (opcja)	

Pozostałe parametry:			
1.	Alarmy dźwiękowe i wizualne; 3 poziomy alarmowania. Programowane limity alarmowe wszystkich mierzonych parametrów. Limity widoczne na ekranie głównym.	TAK	
2.	Archiwizacja danych w pamięci wewnętrznej. Pojemność pamięci min. 8 godzin ciągłego zapisu 2 krzywych EKG, krzywej SPO2, krzywej CO2 zdarzeń i trendów. Możliwość zapisu danych na pamięci USB. Możliwość odczytu danych z USB na dedykowanym oprogramowaniu na platformie PC (opcja).	TAK	
3.	Wbudowana drukarka termiczna, szerokość papieru 50mm +/- 5mm. Możliwość drukowania zapisu w czasie rzeczywistym lub opóźnionego, podsumowań zdarzeń, trendów, wyników testu i konfiguracji aparatu.	TAK	
4.	Stale widoczny wskaźnik / kontrolka sygnalizujący sprawność bądź niesprawność urządzenia bez konieczności jego włączania i przeprowadzania testu.	TAK	
5.	Zintegrowane zasilanie sieciowe 100-240V/50Hz oraz akumulatorowe. Akumulator litowo-jonowy wystarczający na min. 2,5 godziny ciągłej pracy lub 100 defibrylacji z maksymalną energią. Akumulator bez efektu pamięci. Wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie oraz bezpośrednio na akumulatorze. Instalacja bez użycia narzędzi. Zapewnienie min. 10 minut pracy po sygnale alarmu „słaba bateria”.	TAK	
6.	Automatyczne testy przeprowadzane w regularnych odstępach czasu (cogodzinne, codzienne, cotygodniowe) z możliwością ich przeglądania, drukowania oraz eksportowania. W zestawie tester do wyładowań.	TAK	

7.	Urządzenie odporne na uszkodzenia mechaniczne, działanie kurzu i wody – zabezpieczenie obudowy w klasie min. IP44.	TAK	
8.	Zgodność z normami bezpieczeństwa EN 60601-2-4:2003,	TAK	
9.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	
10.	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.	TAK	
11.	Instrukcja obsługi w języku polskim (wersja papierowa).	TAK	

Kardiotokograf

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Kardiotokograf do ciąży - pojedynczej	TAK	
2.	Możliwość podpięcia sondy dla ciąży bliźniaczej	TAK	
3.	Głowica: 9 elementów krystalicznych o częstotliwości min 0.985 MHz. Wodoodporne sondy.	TAK	
4.	FHR zasięg: 30 ~ 240 bpm. FHR dokładność : ±2%	TAK	
5.	Uchwyt do przenoszenia aparatu umieszczony od strony tylnego panelu ułątwiający przenoszenie aparatu	TAK	
6.	Aparat wyposażony w4 uchwyty na głowice umożliwiające przymocowanie głowicy do aparatu (po 2 uchwyty z prawej i lewej strony aparatu)	TAK	
7.	Ekran 7” LCD monitor (800 X 480) typ LCD umożliwiający obserwowanie wykresów i wartości cyfrowych.	TAK	
8.	Pamięć: 450 godzin zarejestrowanych badań	TAK	
9.	Ekran pochylany oraz obrotowy umożliwiający obrót ekranu w stronę pacjentki	TAK	
10.	Możliwość podłączenia do centralnego systemu monitoringu	TAK	
11.	Wbudowana trwała drukarka z możliwością wydruku fali, tekstu i innych informacji	TAK	
12.	Funkcja alarmu wysokiego i niskiego tętna płodu	TAK	
13.	Maksymalne wymiary aparatu: 32,6cm x27,6cm x9,6cm +/- 8cm	TAK	
14.	Funkcja ciągłego monitorowania przez 12 godzin	TAK	
15.	Możliwość manualnej rejestracji ruchów płodu - znacznik pacjentki	TAK	
16.	Mozliwość ustalenia prędkości zapisu: 1, 2, 3 cm/min oraz czasu badania min: Off, 10, 20, 30, 40, 50, 60 min	TAK	
17.	Długość sond: min 2 metry - ułatwiający dostęp i podpięcie pacjentki.	TAK	

18.	Wyposażenie: W zastawie: sondy do ciąży pojedynczej , ciązy blizniaczej , sonda skurczów, pasy, żel, papier, znacznik pacjentki,	TAK	
19.	Wózek pod aparat o wymiarach: - głębokość 40 cm +/- 10cm - szerokość 40 cm +/- 10cm -wysokość 80 cm +/- 10cm	TAK	

Spirometr

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	mały, lekki i przenośny (w komplecie walizka umożliwiająca przenoszenie spirometru),	TAK	
2.	parametry mierzone: VC, FEV1, FVC, PEF, FEV1/VC, FEV1/FVC, MMEF, MEF25, MEF50, MEF75, MVV, FIV1, PIF, FIVC, FIV1/FIVC, MIF25, MIF50, MIF75	TAK	
3.	zasilanie sieciowo - akumulatorowe,	TAK	
4.	wbudowana drukarka,	TAK	
5.	nie wymagający kalibracji,	TAK	
6.	wyświetlacz do prezentacji wyników badania i krzywych w czasie rzeczywistym,	TAK	
7.	spirometria wdechowa i wydechowa, swobodna i natężona	TAK	
8.	animacja dla dzieci,	TAK	
9.	pamięć na min. 2000 pacjentów,	TAK	
10.	możliwość wpisania danych pacjenta,	TAK	
11.	menu w j. polskim,	TAK	
12.	porównywanie wyników z wartościami należnymi ECCS, GLI	TAK	
13.	automatyczna interpretacja,	TAK	
14.	testy po podaniu leku rozszerzającego oskrzela	TAK	
15.	dokładność: +/- 3 % zgodnie ze standardami ATS i ERS	TAK	
16.	rozdzielczość: 10ml (objętość) i 0,03l/s przepływ	TAK	
17.	możliwość podłączenia spirometru do komputera	TAK	

Wózek reanimacyjny

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Wózek zabiegowy 5 szufladowy	TAK	
2.	Konstrukcja wózka oparta na czterech aluminiowych kolumnach konstrukcyjne z rowkiem w którym można mocować wyposażenie dodatkowe na całej długości	TAK	
3.	Trzy relingi montowane na blacie górnym zabezpieczenie przed zsuwaniem się pojemników i sprzętu medycznego z blatu roboczego.	TAK	
4.	Górny blat roboczy wykonany z płyty ze stali nierdzewnej	TAK	
5.	Górny blat zabezpieczony z czterech stron burtami zapobiegającymi wylewaniu się płynów.	TAK	
6.	Ścianki boczne i tylna wykonane z lekkiego panelu kompozytowego aluminiowego	TAK	
7.	Fronty szuflad wykonane z lekkiego stopu aluminiowego lakierowanego proszkowo. uchwyty szuflad wykonane z plastiku.	TAK	
8.	Wszystkie szuflady wyposażone w wyciągane podziałki do segregacji leków – rozwiązanie pozwalające na segregowanie zawartości szuflad.	TAK	
9.	W każdej z szuflad maty antypoślizgowe	TAK	
10.	Minimum dwie szyny aluminiowe do montowania wyposażenia.	TAK	
11.	Szyny montowane w taki sposób aby można regulować ich wysokością. Nie dopuszcza się szyn montowanych na stałej wysokości.	TAK	

12.	Dodatkowy blat boczny wykonany z plastiku - wysuwany spod blatu z lewej strony wózka	TAK	
13.	Minimalna nośność szuflady 20 kg	TAK	
14.	Centralny zamek zamykający wszystkie szuflady	TAK	
15.	Wózek wyposażony jest w 4 podwójne cichobieżne kółka-w tym dwa z blokadą jazdy. Nie dopuszcza się pojedynczych kół.	TAK	
16.	Wieszak kroplówki z czterema hakami, zapewniający możliwość przygotowania i transportu większej ilości kroplówek	TAK	
17.	Wymiary wózka: - max. Szerokość: 650 mm +/- 50mm - max. Głębokość 475 mm +/- 50mm - max. Wysokość: 970 mm +/- 50mm	TAK	

Kolposkop

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	Parametry techniczne		
1.	Kolposkop optyczny z torem wizyjnym	TAK	
2.	Trzystopniowa regulacja powiększenia : 3.75x, 7.5x, 15x,	TAK	
3.	Pole widzenia: 79mm, 39mm, 19mm dia., przy 3-stopniowej regulacji powiększa	TAK	
4.	Głębia ostrości: 4.5mm, 1.13mm, 0.76mm,	TAK	
5.	Intensywność światła > 25000 luxów,	TAK	
6.	Prosty binokular,	TAK	
7.	Indywidualnie regulowane binokulary,	TAK	
8.	Regulacja jasności	TAK	
9.	Żarówka LED o żywotności 10.000 h,	TAK	
10.	Zasilanie 230V,	TAK	
11.	Podstawa jezdna	TAK	
12.	System archiwizacji	TAK	
13.	Podłączenie HDMI z kolposkopem	TAK	
14.	Zapis na nośnik USB,	TAK	
15.	Wyjście sygnału HDMI na zewnętrzny ekran	TAK	

Lampa zabiegowa statywowa

Producent:

Nr katalogowy:
Rok produkcji:

	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Lampa zabiegowa na statywie jezdnym – statyw z 4 kołami (2 koła z hamulcem)	TAK Podać	
2.	Regulacja położenia lampy możliwa dzięki uchwytowi przy kopule zapewniającemu dokładne pozycjonowanie lampy	TAK	
3.	Okrągły kształt lampy zapewniający dokładne oświetlenie pola zabiegowego i bezcieniowość	TAK	
4.	Średnica kopuły do 30 cm.	TAK (podać)	
5.	Kopuła wyposażona w uchwyt brudny	TAK	
6.	Kopuła wyposażona w wymienny sterylizowany uchwyt (min. 2 uchwyty w komplecie)	TAK	
7.	Ramię poruszające się w pionie dzięki sprężynowemu systemowi równoważącemu	TAK	
8.	Możliwość obrotu kopuły względem osi pionowej i poziomej	TAK	
9.	Ilość źródeł światła – min. 18 (tylko białe diody LED)	TAK Podać	
10.	Zastosowanie techniki diodowej eliminujące nagrzewanie się lampy	TAK	
11.	Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 60.000 lux	TAK Podać	
12.	Wgłębność min. 120 cm	TAK Podać	
13.	Współczynnik odwzorowania barw Ra 96	TAK Podać	
14.	Temperatura barwowa: 4.400 K	TAK Podać	
15.	Regulacja natężenia oświetlenia realizowana bezdotykowo w min. w trzech krokach	TAK Podać	
16.	Pobór mocy poniżej 20 W	TAK Podać	
17.	Waga do 35 kg	TAK Podać	
18.	Żywotność źródła światła do 50.000 godz.	TAK Podać	
19.	Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I	TAK Podać	

20.	Lampa spełniająca wymogi norm PN-EN 60601-1 oraz PN-EN 60601-1-2	TAK Podać	

Stół do badań dzieci

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	Parametry techniczne		
1.	Stolik przeznaczony jest do wykonywania badań oraz pielęgnacji niemowląt w przychodniach oraz gabinetach lekarskich.	TAK	
2.	Stolik do badań niemowląt jest wykonany z rur stalowych malowanych proszkowo	TAK	
3.	Posiada stałą wysokość.	TAK	
4.	Blat z trzech stron zabezpieczony jest wysoką pianką natomiast na spodzie posiada wygodny wyjmowany materac, co ułatwia utrzymanie stolika w czystości.	TAK	
5.	Maksymalne obciążenie półki bocznej 25 kg +/- 5 kg	TAK	
6.	Maksymalne obciążenie 50 kg +/- 5 kg	TAK	
7.	Masa własna 30 kg +/- 5 kg	TAK	
8.	Wysokość 80 cm +/- 12 cm	TAK	
9.	Głębokość: 75 cm +/- 12 cm	TAK	
10.	Szerokość całkowita blatu 90 cm +/- 12 cm	TAK	

Wózek zabiegowy

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	Parametry techniczne		
1.	Konstrukcja wózka w całości wykonana ze stali nierdzewnej	TAK	
2.	Wózek posiada dwa blaty, oba zabezpieczone relingami przed zsuwaniem się przedmiotów	TAK	
3.	Pod dolnym blatem szuflada ze stali nierdzewnej	TAK	
4.	Stolik wyposażony w 4 koła o średnicy 100mm, w tym min. 2 z nich z blokadami indywidualnymi	TAK	
5.	Długość: 640mm +/- 50mm	TAK	
6.	Szerokość: 450mm +/- 50mm	TAK	
7.	Wysokość: 990mm +/- 50mm	TAK	

Wieszak kroplówki

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Statyw kroplówki wykonany w całości ze stali nierdzewnej	TAK	
2.	Podstawa pięcioramienna na kółkach, minimum 2 koła z blokadą	TAK	
3.	Regulacja wysokości w zakresie 1100-2000mm +/- 50mm	TAK	
4.	Podstawa o średnicy fi 550mm +/- 50mm	TAK	
5.	Stojak wyposażony w cztery wywinięte haczyki dla pojemników z płynami infuzyjnymi	TAK	
6.	Dolna zabudowa myjni wykonana ze stali nierdzewnej	TAK	

Fotel zabiegowy

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Fotel zabiegowy stosowany jest do przeprowadzania badań oraz zabiegów takich jak: dializy, pobieranie krwi, badań okulistycznych	TAK	
2.	Podstawa fotela wykonana ze stali malowanej farbą proszkową	TAK	
3.	Tapicerka bezszwowa, skóropodobna standard – możliwość wyboru przynajmniej 5 kolorów	TAK	
4.	Oparcie regulowane za pomocą sprężyn gazowych	TAK	
5.	Podnóżek regulowany za pomocą sprężyn gazowych	TAK	
6.	Regulowane podłokietniki (kpl)	TAK	
7.	Długość: 186 cm +/- 7cm	TAK	
8.	Szerokość: 66 cm +/- 7cm	TAK	
9.	Dopuszczalne obciążenie: 180 kg+/- 10kg	TAK	
10.	Waga: 73 kg +/- 10kg	TAK	
11.	Regulacja kąta nachylenia podnóżka: min. 0 ° - 25°	TAK	
12.	Regulacją kąta podłokietników (w poziomie):min. 180°	TAK	
13.	Regulacja kąta oparcia: min.0 ° - 70°	TAK	
14.	Wymiar podłokietników: 40 x 15 cm +/- 5cm	TAK	

Kozetka z elektryczną regulacją wysokości

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Dane techniczne			
1.	Kozetka z elektryczną regulacją wysokości	TAK	
2.	Tapicerka skóropodobna, zmywalna. odporna	TAK	
3.	Podnoszenie ramy górnej następuje w sposób nożycowy	TAK	
4.	Stalowa konstrukcja umożliwia prostopadłą regulację wysokości	TAK	
5.	Dwuczęściowe leżysko z podgłówkiem	TAK	
6.	Regulacja podgłówka za pomocą sprężyny gazowej,	TAK	
7.	Elektryczna regulacja wysokości	TAK	
8.	Kozetka z podajnikiem na podkład papierowy	TAK	
9.	Szerokość 70 cm +/- 10cm	TAK	
10.	Wysokość 45 – 96 cm +/- 10cm	TAK	
11.	Długość 200 cm +/- 10cm	TAK	
12.	Dopuszczalne obciążenie min. 150 kg	TAK	

Urządzenie do ogrzewania krwi i płynów infuzyjnych

Producent/ Kraj :

Rok produkcji :

L.p	Opis	Parametr wymagany	Parament oferowany
1.	Suchy przepływowy podgrzewacz do krwi i płynów infuzyjnych	TAK	
2.	Wymiennik ciepła w postaci płyty grzewczej z wyprofilowanym kanałem o dł. minimum 60 cm	TAK	
3.	Możliwość stosowania standardowych przyrządów do przetoczeń o średnicy ok. 5 mm	TAK	
4.	Czytelny wyświetlacz temperatury	TAK	
5.	Możliwość ustawienia temperatury grzania w zakresie 35° - 42°C	TAK	
6.	Alarm wysokiej temperatury	TAK	
7.	Zabezpieczenie przed przegrzaniem –alarm wysokiej temperatury oraz automatyczny, niezależnie działający wyłącznik bezpieczeństwa przy przekroczeniu temperatury o 3°C od temperatury ustawionej	TAK	
8.	Wydajność ogrzewania do: 600 ml/h	TAK	
9.	Wymiary urządzenia max: 145 x 80 x 40 mm (±5 mm)	TAK	
10.	Waga do 300g	TAK	
11.	Możliwość pracy ciągłej	TAK	
12.	Ochrona przed wilgocią: min. IPX2	TAK	
13.	Klasa zabezpieczenia elektrycznego: I, BF	TAK	
14.	Zasilanie 100-240 V, 50/60 Hz	TAK	

15.	Maksymalna moc 50W	TAK	
16.	Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim	TAK	
17.	Możliwość doposażenie podgrzewacza w zewnętrzną silikonową linię grzewczą o długości min. 80 cm aktywnie ogrzewającą płyn na odcinku od podgrzewacza do wkłucia	TAK	

Kozetka lekarska

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Dane techniczne			
1.	Kozetka o stałej wysokości	TAK	
2.	Kozetka wykonana jest z rury stalowej pokrytej farbą proszkową	TAK	
3.	Leże tapicerowane jest bezszwowo, gąbką i skajem	TAK	
4.	Kozetka wyposażona jest w uchwyt na rolkę podkładu papierowego	TAK	
5.	Stopka umożliwiająca poziomowanie leżanki na nierównym podłożu.	TAK	
6.	Całkowita szerokość: 560mm +/- 50 mm	TAK	
7.	Całkowita długość: 1880mm +/- 50 mm	TAK	
8.	Całkowita wysokość: 520mm +/- 50 mm	TAK	
9.	Kąt nachylenia wezgłowia: +/- 40stopni +/- 5stopni	TAK	
10.	Dopuszczalne obciążenie: min. 150 kg	TAK	
11.	Waga kozetki: 22 kg +/- 5kg	TAK	
12.	Możliwość wyboru koloru tapicerki min. 5 kolorów	TAK	

Łóżko elektryczne z wagą

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Nazwa oferowanego urządzenia: Producent: Typ: Rok produkcji: 2020	TAK	
2.	Metalowa konstrukcja łóżka lakierowana proszkowo. Podstawa łóżka oraz przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona kabli oraz układów sterujących funkcjami łóżka, łatwa w utrzymaniu czystości. Podstawa łóżka pantografowa podpierająca leże w minimum 6 punktach gwarantująca stabilność leża Szyny nierdzewne mocowane po bokach wzdłuż ramy leża na elementy wyposażenia.	TAK PODAĆ	
3.	Długość całkowita: 2200 cm +/- 30 mm Szerokość całkowita 1010 mm, +/- 30 mm	TAK PODAĆ	
4.	Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem a podwoziem nie mniej niż 15 cm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych	TAK PODAĆ	
5.	W narożnikach leża 4 krążki stożkowe uniemożliwiające przypadkowe wyrwanie parapetów okiennych lub listew ściennych przy regulacji wysokości łóżka odbojowe, chroniące łóżko i ściany przed uderzeniami oraz otarciami.	TAK W części wezgłowia krążki dwuosiowe – 5pkt,	
6.	Leże łóżka czterosegmentowe z czego trzy segmenty ruchome.	TAK	
7.		TAK PODAĆ	

	Leże wypełnione łatwo odejmowanymi panelami (bez konieczności użycia narzędzi) z tworzywa. Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania - CPR. Segment wezgłowia wypełniony płytą HPL wraz z tunelem na kasetę RTG. Łóżko wyposażone w tworzywową kieszeń zabezpieczającą pilota w czasie transportu.	Leże wykonane z polipropylenu – 5 pkt, inne tworzywa 0 pkt	
8.	Autoregresja segmentu oparcia pleców min 9 cm	TAK	
9.	W narożnikach leża tuleje do mocowania wieszaka kroplówki oraz w części wezgłowia wysięgnika z uchwytem do ręki	TAK	
10.	Sterowanie funkcjami łóżka: Panel w barierkach od wewnątrz dla pacjenta , umożliwiający czytelne zastosowanie funkcji tj: Regulacja wezgłowia, pozycja fotelowa, regulacja wysokości leża, regulacja uda. Panel dla personelu medycznego po stronie zewnętrznej barierek, panel z wyświetlaczem LCD pokazującą uruchomioną funkcję. Funkcja CPR, przycisk serwisowy. Możliwość położenia segmentu oparcia pleców w pozycji 150,300, 450 za pomocą 3 przycisków dla każdego z kątów. Informacja o kącie przechyłów wzdłużnych wyświetlana na wyświetlaczu LCD Panel sterujący chowany pod leżem w półce do odkładania pościeli z możliwością instalacji go na szczycie łóżka. Panel wyposażony w podwójne zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem funkcji elektrycznych (Dostępność funkcji przy jednoczesnym zastosowaniu przycisku świadomego użycia) z możliwością blokady poszczególnych funkcji pilota. Panel sterujący wyposażony w funkcję regulacji segmentu .oparcia pleców, uda, wysokości leża, pozycji	TAK PODAĆ,	

	wzdłużnych, funkcji anty-szokowej, egzaminacyjnej, CPR, krzesła kardiologicznego. Posiada również optyczny wskaźnik naładowania akumulatora oraz podłączenia do sieci. Pilot przewodowy.		
11.	Elektryczne regulacje: Elektryczna regulacja wysokości w zakresie od 320 mm do 910 mm +/- 30 mm Łóżko wyposażone w pedał do regulacji wysokości. - segment oparcia pleców od 0 do 75 stopni (+/- 50) - segment uda od 0 do 45 stopni (+/- 50) - pozycja Trendlelenburga od 0 do 15 stopni (+/- 20) - pozycja anty-Trendlenburga od 0 do 15 stopni (+/- 20)	TAK PODAĆ Zakres regulacji wysokości leża góra/dół większy niż 500mm – 5pkt, mniej 0 pkt Sygnalizacja dźwiękowa informująca o najniższej pozycji leża – 10 pkt, brak 0 pkt	
12.	Akumulator wbudowany w układ elektryczny łóżka podtrzymujący sterowanie łóżka przy braku zasilania sieciowego.	TAK PODAĆ	
13.	Szczyty łóżka wyjmowane z ramy leża, wypełnione płytą dwustronnie laminowaną grubości min. 8mm, montowaną na stałe z ramą szczytu, którego pionowe słupki wykonane z aluminium łączy uchwyt do przetaczania ze stali nierdzewnej. Szczyty łatwe w dezynfekcji, odporne na środki dezynfekcyjne oraz promieniowanie UV. Możliwość wyboru płyty kolorystycznej min. 10 kolorów w tym min. 3 drewnopodobne.	TAK PODAĆ	
14.		TAK	

	Łóżko wyposażone w cztery niezależne, opuszczane ruchem półkulistym, tworzywowe barierki boczne, zabezpieczające pacjenta, zgodne z norma medyczną ICE 60601-2-52. Opuszczanie oraz podnoszenie barierek bocznych w łatwy sposób za pomocą jednej ręki, wspomagane pneumatyczne. Barierki od strony głowy poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców. Wysokość barierek bocznych zabezpieczająca pacjenta minimum 40 cm. Barierki boczne wykonane z tworzywa, wypełnione wklejką kolorystyczną dostępną w minimum 6 kolorach. Barierki wyposażone w tworzywowy uchwyt podtrzymujący pilot z możliwością ustawienia kąta	Możliwością powieszenia drenażu lub worków urologicznych na barierkach, uchwyty stanowią część barierek bocznych – 10 pkt, brak – 0 pkt Barierki zabezpieczające na całej długości – 10 pkt, mniej – 0 pkt	
15.	Wysuwana półka na prowadnicach teleskopowych do odkładania pościeli z miejscem na panel centralny.	TAK	
16.	Przedłużenie leża minimum 20 cm. Dźwignie zwalniania mechanizmu umieszczone od strony nóg w szczycie łóżka. Nie dopuszcza się mechanizmów umieszczonych pod ramą leża	TAK PODAĆ	
17.	4 uchwyty stabilizujące materac	TAK	
18.	Koła o średnicy 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach. Sygnalizacja dźwiękowa informująca o zwolnionej blokadzie kół. Podwójne koło o średnicy 150 mm zintegrowane.	TAK PODAĆ	
19.	Bezpieczne obciążenie robocze minimum 250 kg.	TAK PODAĆ	

20.	Układ elektryczny spełniający wymagania IPX6	TAK	
21.	Elementy wyposażenia łóżek: Wieszak kroplówki wyprofilowany Materac Wbudowany system pomiaru wagi pacjenta. Waga pacjenta spełnia wymogi europejskiej dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE oraz normy EN 45501, posiada świadectwo OMIL. Cechy szczególe: Sterowanie wagi na pilocie z możliwością zawieszenie na szczycie lub odłożenia w półce na pościel, wyświetlacz kolorowy 2,4“. Możliwość ustawienia języków menu. Autokompensacja - pozwala późniejsze dołożenie/ usunięcie akcesoriów łóżkowych przy zajętym łóżku, bez wpływu na wynik ważenia Dokładność ważenia: 100g-200 g Funkcja reset/ położenia zerowego - do ustawienia zerowego wyświetlanej wartości wagi po tym, jak założono pożądane akcesoria łóżkowe, ale zanim pacjent będzie się znajdował w łóżku Funkcja alarmująca o nieobecności pacjenta w łóżku: Przy podłączeniu do sieci nagła utrata wagi powyżej 50 % wartości pomiaru wagi może być sygnalizowana optycznie i 3-stopniowo akustycznie. Możliwość ustawienia cykli 1sek, 10sek, 30sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 45min, 60min.	TAK PODAĆ	
22.	Deklaracja Zgodności, WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych,	TAK	

	Certyfikat ISO 9001:2015 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2016 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.		
23.	Szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym produktów	TAK	
24.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK PODAĆ	
25.	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat	TAK	
26.	Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat	TAK	
27.	Czas reakcji serwisu max. 48 godz.	TAK	
28.	Możliwość wyboru kolorów wypełnień wkładek.	TAK PODAĆ	

Szafa na rzeczy do sprzątania

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Dane techniczne			
1.	Szafa wykonana z blachy stalowej, spawana konstrukcja	TAK	
2.	Powierzchnia wykończona farbą proszkową w kolorze RAL 7035	TAK	
3.	Szafa jest odpowiednia do przechowywania rzeczy do sprzątania	TAK	
4.	Posiada cztery półki z nośnością 50 kg	TAK	
5.	Drzwi skrzydłowe z wewnętrznymi zawiasami zamykana na dwupunktowy zamek cylindryczny z dwoma kluczami	TAK	
6.	Nośność półki (kg) min. 50kg	TAK	
7.	Wysokość (mm) 1950 +/- 50 mm	TAK	
8.	Szerokość (mm) 950 +/- 50 mm	TAK	
9.	Głębokość (mm) 400 +/- 50 mm	TAK	
10.	Liczba półek 4	TAK	
11.	Kolor korpusu - szary	TAK	
12.	Kolor drzwi - szary	TAK	

Waga ze zwrostomierzem

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Waga przeznaczona jest do ważenia i mierzenie wysokości pacjentów w placówkach służby zdrowia oraz gabinetach lekarskich	TAK	
2.	Waga medyczna z możliwością wyznaczania wskaźnika masy ciała BMI	TAK	
3.	Wskaźnik BMI jest wyznaczany po wpisaniu do wagi wartości wzrostu odczytanej ze wzrostomierza	TAK	
4.	Waga wyposażona jest w miernik wagowy PUE C/31 z podświetlanym wyświetlaczem LCD.	TAK	
5.	Obciążenie maksymalne [Max] 150 kg	TAK	
6.	Dokładność odczytu [d] 50 g	TAK	
7.	Zakres tary -150kg	TAK	
8.	Zasilanie: 100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60 Hz / 12 V DC + akumulator	TAK	
9.	Wyświetlacz LCD z podświetleniem	TAK	
10.	Interfejs RS 232	TAK	
11.	Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym 35 godzin	TAK	
12.	Wilgotność względna powietrza 10÷85% RH bez kondensacji	TAK	
13.	Temperatura pracy 0 - +40°C	TAK	
14.	Instrukcja obsługi w języku polskim (wersja papierowa).	TAK	

Kardiomonitor kompaktowy

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: min 2020

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Monitor kompaktowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiary min. EKG / RESP/ NIBP / SpO2 / 2xTemp.	TAK	
2	Ekran LCD o przekątnej min. 12’ oraz wysokiej rozdzielczość min. 1280x800 dpi.	TAK	
3	Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawiera uchwyt do transportu oraz możliwość zainstalowania zintegrowanego uchwytu do zawieszenia na ramie łóżka. Niska waga do 3.3kg. Konstrukcja musi zapewniać spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia min. w zakresie: - odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61 - IPX1 - zgodność z normą EN 60601-2-27.	TAK	
4	Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję.	TAK	
5	Obsługa za pomocą pokrętła, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim.	TAK	
6	Prezentacja co najmniej 8 przebiegów. Dostępny tryby wyświetlania to min: - tryb standardowy 3 krzywe - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NIBP - ekran EKG w układzie kaskady - ekran oxyCRG - tryb gotowości - tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika).	TAK	
7	Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni.	TAK	

8	Pamięć min. 48 godzin wszystkich krzywych w czasie rzeczywistym.	TAK	
9	Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.	TAK	
10	Możliwość zdefiniowania min. 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają min. ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). Min. 3 pre-konfigurowane profile odpowiadające najczęstszym zastosowaniom kardiomonitora np. na salę operacyjną bądź oddział intensywnej opieki medycznej.	TAK	
11	Alarmy - co najmniej 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru, dostępne w jednym wspólnym menu. Progi alarmowe widoczne na ekranie głównym, ustawiane automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta. Możliwość ustawienia „podtrzymania wyświetlania informacji" o wszystkich alarmach fizjologicznych.	TAK	
12	Regulacja czasu wyciszenia alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk do wyciszania bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas. Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo jednym przyciskiem (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora / Użytkownika).	TAK	
13	Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.	TAK	
14	Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.	TAK	
15	Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy. Czas pracy min. 1 godzina (monitorowanie EKG,	TAK	

	oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin.		
17	Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy w systemie w godzinach.	TAK	
18	Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG (opcjonalnie).	TAK	
19	Funkcja przyjmowania nowego pacjenta z możliwością wyboru obligatoryjnych pól z wykorzystaniem przynajmniej danych dotyczących numeru pacjenta MRN, imienia, nazwiska, wieku, płci, wzrostu, wagi oraz daty i godziny przyjęcia. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przy użyciu opcjonalnego czytnika kodów kreskowych.	TAK	
20	Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera.	TAK	
21	Możliwość exportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB.	TAK	
22	Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN). Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji z centralą.	TAK	
23	Możliwość rozbudowy o funkcję synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego z wykorzystaniem protokołu HL7.	TAK	
24	EKG. Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	TAK	
25	Rozpoznawanie min. 9 klas zaburzeń rytmu serca z automatycznym podziałem na min. 2 priorytety w zależności od ważności alarmu. Możliwość ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów.	TAK	

26	Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J.	TAK	
27	Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach. Pomiar odcinka ST w zakresie min. od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie.	TAK	
28	Respiracja (RESP). Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min.	TAK	
29	Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów.	TAK	
30	Saturacja (SPO2). Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Masimo Rainbow bądź FAST.	TAK	
31	Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund.	TAK	
32	Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze spadkiem/wzrostem wartości SPO2. Wyświetlanie wskaźnika perfuzji.	TAK	
33	Możliwość stosowania czujników Masimo, Nellcor oraz FAST za pomocą opcjonalnego, dedykowanego kabla łączącego.	TAK	
34	Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP). Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-240 mmHg. Zakres pomiaru pulsu min. 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji.	TAK	
35	Temperatura (TEMP). Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych.	TAK	
36	DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA		
37	Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 2 kanały). Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCŻ. Zakres pomiarowy min. od -40 do +360 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) min. +/-4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów.	TAK, opcjonalna konfiguracja	

38	Zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 typów zaburzeń rytmu.	TAK, opcjonalna konfiguracja	
39	Drukarka termiczna. Wydruk min. 4 kanałów. Szerokość papieru min. 58 mm. Dostępne tryby drukowania: - wydruki Auto w trakcie alarmów - wydruki Auto przy każdym pomiarze NIBP - wydruki danych NIBP, trendów graficznych i tabelarycznych - wydruki zdarzeń alarmowych oraz historii alarmów. Konfigurowana przez Użytkownika zawartość wydruków – wybór ilości drukowanych parametrów.	TAK, opcjonalna konfiguracja	
40	Uchwyt do aparatu (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach.	TAK	
41	Akcesoria - dla 1 kardiomonitora: - mankiet do pomiaru NIBP, 2 rozmiary dla dorosłych - przewód NIBP - kabel EKG 3-odprowadzeniowy typu żabka - wielorazowy, gumowy czujnik SPO2 dla dorosłych - czujnik temperatury zewnętrzny - 1 bateria.	TAK	
42	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.	TAK	
43	Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).	TAK, podać	
44	Gwarancja - min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 24 miesiące na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 8 lat.	TAK, podać	
45	Instrukcja pisemna w jęz. polskim.	TAK	

Aparat na podstawie jezdnej

Lp	Opis	Parametr wymagany	parametr oferowany
1	Parametry ogólne		
2	Aparat na podstawie jezdnej, hamulec centralny, uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O nakręcane z przyłączami do aparatu	Tak	
3	Zasilanie gazami z sieci centralnej: O2, N2O, Powietrze	Tak	
4	System oddechowy podgrzewany, zasilanie wewnętrzne bez zewnętrznych przewodów zasilających, możliwe wyłączenie podgrzewania przez użytkownika	Tak	
5	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut	Tak, podać	
6	Duży blat roboczy, pozwalający na wygodne prowadzenie dokumentacji. Wbudowane regulowane oświetlenie blatu typu LED	Tak	
7	Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna)	Tak, podać	
8	Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie respiratora	Tak	
9	System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O2 w mieszaninie z N2O	Tak	
10	Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów,	Tak	
11	Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenie tlenu w mieszanianie podawanej do pacjenta	Tak	
12	Prezentacja przepływomierzy w formie graficznej na ekranie aparatu, tzw wirtualne przepływomierze	Tak	
13	Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow	Tak	
14	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	
15	Wentylacja pacjentów ze wszystkich grup wiekowych nie wymaga użycia odmiennych elementów systemu oddechowego i czujników z wyłączeniem rur oddechowych i worka do wentylacji ręcznej	Tak	
16	Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum	Tak, podać	
17	Wbudowany niezależny przepływomierz O2 do podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową	Tak	

18	Miejsce aktywne do zamocowania jednego parownika	Tak	
19	Aparat przygotowany do pracy z jednorazowymi zbiornikami pochłaniacza, w dostawie co najmniej 6 zbiorników jednorazowych, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml	Tak, podać	
20	Respirator, tryby wentylacji		
21	Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym	Tak	
22	Wentylacja kontrolowana objętościowo	Tak	
23	Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo	Tak	
24	Wentylacja synchronizowana w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowym	Tak	
25	CPAP/PSV	Tak	
26	Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji np. na czas odsysania śluzu), regulacja czasu trwania pauzy przez użytkownika, prezentacja czasu pozostałego do zakończenia pauzy	Tak	
27	Automatyczne przełączenie na gaz zastępczy: -po zaniku O2 na 100 % powietrze -po zaniku N2O na 100 % O2 -po zaniku Powietrza na 100% O2 we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się)	Tak	
28	Awaryjna podaż O2 i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze	Tak	
29	Regulacje		
30	Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 5 do 100 odd/min	Tak	
31	Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50%	Tak	
32	Zakres regulacji I:E co najmniej od 4:1 do 1:4	Tak, podać	
33	Zakres regulacji objętości oddechowej co najmniej od 10 do 1500 ml	Tak, podać	
34	Zakres regulacji wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min	Tak, podać	
35	Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH2O)	Tak, podać	
36	Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH2O do co najmniej 60 cmH2O	Tak, podać	
37	Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), pozwalająca na kształtowanie nachylenia fali oddechowej, podać zakres	Tak, podać	
38	Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH2O); wymagana funkcja WYŁ (OFF)	Tak, podać	
39	Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika	Tak	

40	Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę Pwdech, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika	Tak	
41	Prezentacje		
42	Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO2(t), kapnografia	Tak	
43	Funkcja timera (odliczanie do zera sekund od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora	Tak	
44	Funkcja stopera (odiczanie od zera sekund) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, , kontroli czasu, prezentacja na ekranie respiratora	Tak	
45	Funkcjonalność		
46	Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15”, sterowanie: ekran dotykowy i pokrętło funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu	Tak, podać	
47	Co najmniej trzy konfiguracje ekranu, możliwe do szybkiego wyboru przez użytkownika; dowolna konfiguracja każdego z ekranów przez użytkownika	Tak	
48	Pola parametrów na ekranie konfigurowane także w czasie pracy, możliwe szybkie dopasowanie rozmieszczenia lub zmiany wyświetlanych parametrów w czasie operacji w zależności od aktualnych wymagań użytkownika	Tak	
49	Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii	Tak	
50	Wbudowany moduł gazowy, monitorowanie gazowe (pomiar w strumieniu bocznym, powrót próbki do układu) w aparacie – pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia gazów anestetycznych, O2 (pomiar paramagnetyczny), N2O, CO2, anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta	Tak	
51	Powrót próbki gazowej do układu	Tak	
52	Możliwy demontaż modułu gazowego i przeniesienie go do innego urządzenia tej serii	Tak	
53	W pełni automatyczna kalibracja modułu gazowego, niewymagająca udziału serwisu, personelu i akcesoriów (np. tzw. gazu testowego)	Tak	
54	Eksport tzw. zrzutu ekranu do pamięci zewnętrznej USB	Tak	
55	Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej masy ciała i/lub wzrostu pacjenta	Tak	
56	Alarmy		
57	Możliwość automatycznego dostosowania granic alarmowych w odniesieniu do aktualnie mierzonych wartości	Tak	
58	Alarm ciśnienia w drogach oddechowych	Tak	
59	Alarm objętości minutowej	Tak	
60	Alarm bezdechu (aponea)	Tak	

61	Alarm stężenia anestetyku	Tak	
62	Alarm braku zasilania w gazy	Tak	
63	Alarm wykrycia drugiego anestetyku	Tak	
64	Inne		
65	Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, wersja drukowana, książkowa – nie dopuszcza się kserokopii	Tak	
66	Oprogramowanie w języku polskim.	Tak	
67	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	
68	Dreny do podłączenia O2, N2O i Powietrza o dł. min. 5m każdy; wtyki typu AGA	Tak	
69	Dodatkowe gniazda elektryczne, co najmniej 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami	Tak, podać	
70	Całkowicie automatyczny test bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury	Tak	
71	Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności	Tak	
72	System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego	Tak	
73	Akcesoria dodatkowe		
74	Zbiornik wielorazowy na wapno, możliwa sterylizacja parowa w temperaturze 134 st C	Tak	
75	W dostawie jednorazowe układy oddechowe, współosiowe, z pułapkami 10 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur co najmniej 170 cm)	Tak	
76	W dostawie jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 25 szt.	Tak	
77	W dostawie pułapki wodne do modułu gazowego 12 szt.	Tak	
78	W dostawie linie próbkujące 10 szt.	Tak	
79	Monitor do aparatu, wymagania ogólne		
80	Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 15 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych	Tak	
81	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 pokrętła, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętła. Możliwość zmiany i	Tak	

	wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego.		
82	Możliwość wykorzystania monitora do transportu: - nie cięższy niż 7,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia - wposażony 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	
83	Chłodzenie bez wentylatora	Tak	
84	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	
85	Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora	Tak	
86	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund	Tak	
87	Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin	Tak	
88	Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i utlenowania - obliczenia nerkowe	Tak	
89	Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne	Tak	
90	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali	Tak	
91	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	
92	Możliwości monitorowania parametrów		
93	Pomiar EKG	Tak	

94	EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu	Tak	
95	Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę	Tak	
96	Pomiar odchylenia ST	Tak	
97	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii	Tak	
98	Pomiar saturacji i tętna (SpO2)		
99	Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor	Tak	
100	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi		
101	Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin	Tak	
102	Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie	Tak	
103	Inwazyjny pomiar ciśnienia	Tak	
104	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	
105	Pomiar temperatury	Tak	
106	Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur	Tak	
107	Pomiar zwiotczenia	Tak	
108	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	
109	Wymagane akcesoria pomiarowe		
110	Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod	Tak	
111	Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający	Tak	
112	Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych	Tak	
113	Czujnik temperatury skóry	Tak	
114	Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze	Tak	

115	Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych	Tak	
116	Parametry punktowane		
117	Monitor wyposażony w tryb nocny, ograniczający jasność podświetlania ekranu	Tak	
118	Dedykowane gniazdo w jednostce głównej monitora umożliwiające podłączenie linki zabezpieczającej przed kradzieżą, np. typu kensington-lock	Tak	
119	W trybie "Standby" monitor wyświetla na ekranie duży zegar, pokazujący aktualny czas	Tak	

Unit okulistyczny

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: min 2020

lp	opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Baza unitu z ruchomym blatem:	na 2 urządzenia	
2	Przesuwany blat:	tak	
3	Chłodzenie konwencjonalne (ciche):	tak	
4	Blat z blokadą mechaniczną:	tak	
5	Panel sterowania urządzeniami elektrycznymi:	tak	
6	Wyłącznik główny unitu:	tak	
7	Stabilna, stalowa stopa:	tak	
8	Fotel pacjenta z odchylanymi podłokietnikami:	tak	
9	Elektryczne podnoszenie/opuszczanie fotela:	tak	
10	Fotel z podnóżkiem:	tak	
11	Blokada fotela:	tak	
12	Możliwość zamontowania ramienia foroptera:	tak	
13	Ramię foroptera z blokadą:	tak	
14	Napięcia robocze na blacie:	6v/9v/12v	
15	Oświetlenie górne z regulowanym położeniem :	tak	
16	Zabezpieczenie kolan pacjenta	tak	
17	Możliwość zainstalowania projektora	tak	
18	Instalacja elektryczna umożliwiająca podłączenie projektora	tak	

25	Blat przystosowany do zamontowania lampy szczelinowej wraz z podbródkiem	tak	
26	Automatyka przełączająca urządzenie podczas wysunięcia blatu	tak	
	Dodatkowe wyposażenie: tablica ishihary		
27	Zasilanie:	230v 50 hz	
28	Gwarancja:	min. 24 mies	
29	Instrukcja obsługi w jęz. Polskim:	tak	
30	Autoryzowany serwis na terenie polski:	tak	

dioptromierz elektroniczny

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji: min 2020

lp	opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Ekran tft lcd powyżej 5” kolorowy Dotykowy	tak tak tak	
2	Uchylny ekran	tak	
3	Chłodzenie konwencjonalne (ciche):	tak	
4	Prezentacja wyników na ekranie:	tak	
5	Zintegrowana drukarka termiczna:	tak	
6	Wydruk pomiarów:	wydruk pełny wydruk skrócony	
7	Pomiar soczewek:	krok: 0,1/0,6/0,12/0,25d	
8	Cylinder:	+/- , + , -	
9	Pryzma:	0~10δ off/p-r/x-y	
10	Sposób centrowania soczewki:	bez auto hold auto hold szybki auto hold precyzyjny	
11	Pomiar filtrowania uv:	tak	
12	Pomiar filtrowania grean:	tak	
13	Funkcja auto r/l:	tak	
14	Funkcja auto add:	tak	
15	Pomiar pojedyńczej soczewki:	tak	
16	Dedykowany ekran do pomiaru soczewek progresywnych	tak	
17	Dźwiękowa sygnalizacja zafiksowania soczewk:	tak	
18	Funkcja screensaver: (off/5/15/30)	tak	

19	Suwak pozycjonujący oprawę okularową:	tak	
20	Wymienna powstawka pod soczewkę:	tak	
21	Pomiar soczewek kontaktowych	tak	
22	Czteropunktowy docisk soczewki:	tak	
23	Trzypunktowy znacznik z wymiennymi pisakami:	tak	
24	Pomiar soczewek w zakresie:	ø 15 ~ 115mm	
25	Zasilanie:	230v 50 hz	
26	Gwarancja:	min. 24 mies	
27	Instrukcja obsługi w jęz. Polskim:	tak	
28	Autoryzowany serwis na terenie polski:	tak	
29	Zamki do zabezpieczenia przed otwarciem: zamek szyfrowy 2x	Tak	
30	Zabezpieczenie otwartej walizki przed samozamknięciem: blokada otwartej pokrywy	Tak	

Oprawa próbna

nazwa i typ/model:

producent:
rok produkcji: 2020 sprzęt fabrycznie nowy

lp.	opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Materiał: metal / plastik	Tak / tak	
2	Czytelne napisy / zabezpieczone przed ścieraniem	Tak / tak	
3	Regulowany rozstaw źrenic (pd) w zakresie 48 – 80 mm	Tak tak	
4	Ilość soczewek o średnicy 38mm możliwych do osadzenia w oprawie: do 5 szt	Tak	
5	Obrotowe pierścienie	Tak	
6	Regulacja kątów	Tak	
7	Regulacja osi	Tak	
8	Regulacja długości nanośnika	Tak	
9	Regulacja zauszników	Tak	
10	Nacinane pokrętła (antypoślizg)	Tak	
11	Zabezpieczenie przed wypadnięciem szkieł testowych	Tak	
12	Możliwość użycia szkieł testowych plastikowych/metalowych	Tak/tak	
13	Gwarancja 24 mies	Tak	

Kabina Audiometryczna

Nazwa i typ/ model:

Producent:

Rok produkcji min. 2020:

Lp.	opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Kabina Ciszy przeznaczona dla dwóch grup wiekowych – dzieci i dorosłych	TAK	
2	Wymiar kabiny szer.100cm x głęb.100 cm x215 cm wys. +/- 10 cm	TAK	
3	Konstrukcja kabiny o niskiej wadze max 250 kg.	TAK	
4	Wentylacja kabiny - grawitacyjna	TAK	
5	Kabina wyposażona w okno rewizyjne 60x60 cm	TAK	
6	Możliwość skonfigurowania kolorystyki zewnętrznej i wnętrza kabiny	TAK	
7	Pulpit na audiometr o wymiarach 60x40 cm	TAK	
8	Możliwa wentylacja wymuszona	TAK	
9	Oświetlenie wnętrza. Zasilanie - sieciowe 230V 50Hz z zabezpieczeniem transformatorowym.	TAK	
10	Lampa 9 W energooszczędna	TAK	
11	Podkład antywibracyjny	TAK	
12	Możliwość stosowania każdego typu audiometru	TAK	
13	Segmentowa konstrukcja zapewniająca łatwy montaż i demontaż	TAK	
14	Przelotki na kable przesunięte w płaszczyźnie poziomej i wygłuszone	TAK	
15	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.	TAK	
16	Serwis na terenie Polski 72 GODZINY	TAK	
17	Gwarancja - min. 24 miesiące na kabinę. Gwarancja min. 24 miesięcy na lampę	TAK	
18	Zmywalne i plamoodporne wykończenie		

Szafka przyłóżkowa

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
WYMAGANIA OGÓLNE			
1	Nazwa oferowanego urządzenia: Producent: Typ: Rok produkcji: min 2020	TAK	
2	Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym. Blat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL (o grubości min. 6 mm).	TAK	
3	Tylna część blatu szafki wyposażona w aluminiowy reling posiadający tworzywowy haczyk na ręcznik oraz tworzywowy uchwyt na szklankę z możliwością demontażu oraz przesuwania na całej jego długości. Boczne krawędzie blatu szafki zabezpieczone aluminiowymi listwami w kształcie litery „C”.	TAK	
4	Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę o wysokości min. 160 mm. – dostęp do półki od frontu szafki.	TAK PODAĆ	
6	Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy(ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na 3 części. Wysokość szuflady min. 110 mm. Szuflada wysuwana	TAK PODAĆ	

	spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.		
7	Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji dzielący wnętrze szuflady na 2 części. Wysokość szuflady min. 350 mm. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie.	TAK PODAĆ	
8	Wymiary zewnętrzne: - wysokość - 890 mm (± 20mm) - szerokość szafki - 450 mm (± 20mm) - głębokość - 470 mm (± 20mm)	TAK PODAĆ	
9	Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty w kolorze stalowym.	TAK	
10	Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą, o śr. min. 50 mm z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem.	TAK PODAĆ	
11	Konstrukcja szafki przystosowana do dezynfekcji środkami dopuszczonymi do użycia w szpitalach	TAK	
12	Możliwość wyboru kolorów frontów szuflad oraz blatów z min. 10 kolorów oraz możliwość wyboru koloru ramy szafki w tym kolor szary.	TAK PODAĆ	
13	Deklaracja zgodności ze znakiem CE, WPIS lub zgłoszenie do Rejestru Wyrobów Medycznych, Certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny potwierdzający zdolność do ciągłego dostarczania wyrobów zgodnie z wymaganiami, Certyfikat ISO 13485:2012 potwierdzający, że producent wdrożył i utrzymuje system	TAK	

	zarządzania jakością dla wyrobów medycznych.		
14	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK PODAĆ	
15	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat	TAK	
16	Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat	TAK	
17	Czas reakcji serwisu max. 72 godz.	TAK	

Pompa strzykawkowa

l. p	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu	TAK	
2.	Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz	TAK	
3.	Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22	TAK	
4.	Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF	TAK	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane	TAK	
6.	Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi	TAK	
7.	Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny	TAK	
8.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego m 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz.	TAK	
9.	Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie maksymalnie 2,2 kg	TAK	
10.	Możliwość mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny przy pomocy uchwytu na stałe wbudowanego w pompę.	TAK	
11	Zatrzaskowe mocowanie w opcjonalnej stacji dokującej wraz z zaciskiem i uchwytem do przenoszenia.	TAK	
12	Zintegrowana z obudową rączka do przenoszenia urządzenia	TAK	
13	Mocowanie strzykawki	TAK	
14	Mocowanie strzykawki do czoła pompy	TAK	
15	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy – możliwość odczytania objętości ze skali oraz wizualnej kontroli procesu infuzji	TAK	
16	Pełne mocowanie strzykawki możliwe za równo przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie	TAK	

17	Osłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie.	TAK	
18	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów	TAK	
19	Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki	TAK	
20	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35 ml	TAK	
21	Programowanie infuzji	TAK	
22	Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.	TAK	
23	Funkcja programowania infuzji co 0,01 w zakresie min. 0,1 – 9,99 ml/godz	TAK	
24	Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu	TAK	
25	Możliwość programowania infuzji w jednostkach masy: ng, µg, mg,g , mmol, mU, U, kcal, mEq i kcal – na kg masy ciała pacjenta lub nie, na czas (na 24godziny, godzinę oraz minutę).	TAK	
26	Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji	TAK	
27	Trzy rodzaje bolusa:	TAK	
28	Ręczny - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h	TAK	
29	Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1 - 1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu	TAK	
30	manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na ekranie urządzenia	TAK	
31	Dokładność mechanizmu pompy +/- 1%	TAK	
32	Wypełnienie lini 3 tryby	TAK	
33	Obowiązkowy	TAK	
34	Nieobowiązkowy	TAK	
35	Zalecany	TAK	
36	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999 ml	TAK	

37	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin	TAK	
38	Dawka inicjująca. Dawka lub objętość/ czas: 0,01-9999 jednostek /1sekundy-24 godzin, automatyczne obliczanie infuzji.	TAK	
39	Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktograsmu na ekranie pompy.	TAK	
40	Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – min. 20 poziomów, min. 3 jednostki do wyboru – mmHg, kPa, PSI	TAK	
41	Funkcja KVO (Keep Vein Open)	TAK	
42	Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości	TAK	
43	od 0,1 do 5 ml/h	TAK	
44	zapis ustawień	TAK	
45	Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii. Pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.	TAK	
46	Rejestr na 1500 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym.	TAK	
47	Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.	TAK	
48	Panel sterowania	TAK	
49	Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)	TAK	
50	Wskaźnik pracy pompy widoczne z min.5 metrów	TAK	
51	Klawiatura symboliczna	TAK	
52	Komunikaty tekstowe w języku polskim	TAK	
53	Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia	TAK	
54	Wbudowana w pompę możliwość dopasowana ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału	TAK	
55	Biblioteka leków, min. 140 leków wraz w 19 profilach z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)	TAK	
56	Układ alarmów	TAK	

57	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń	TAK	
58	Alarm pustej strzykawki	TAK	
59	Alarm przypominający –zatrzymana infuzja	TAK	
60	Alarm okluzji	TAK	
61	Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia	TAK	
62	Alarm rozładowanego akumulatora	TAK	
63	Alarm braku lub źle założonej strzykawki	TAK	
64	Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki	TAK	
65	Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia	TAK	
66	Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora	TAK	
67	Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki.	TAK	
68	Alarm wstępny przed końcem infuzji.	TAK	
69	Pozostałe	TAK	
70	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
71	Możliwość transmisji danych z pompy, możliwość połączenia w sieć z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą	TAK	
72	Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 lub 3 sztuki bez użycia dodatkowych elementów	TAK	
73	Gwarancja 24 miesiące.	TAK	
74	STACJA DOKUJĄCA – 4 POMP	TAK	
75		TAK	
76	Spełnia wymagania „CE”, nr certyfikatu	TAK	
77	Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce	TAK	
78	Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min. IP 22	TAK	
79	Stacja dokująca pozwalająca na jednoczesne zasilanie 4 oferowanych pomp strzykawkowych i objętościowych	TAK	
80	Zatrzaskowe mocowanie oferowanych pomp w stacji dokującej bez konieczności demontażu uchwytu mocującego pompy lub uchwytu transportowego	TAK	
81	Dowolna zmiana miejsca pomp strzykawkowych i objętościowych w8	TAK	

	stacji bez konieczności wyjmowania innych pomp – możliwość niezależnego umieszczania i wyjmowania pomp w i z stacji		
82	Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w stacji	TAK	
83	Możliwość mocowania stacji dokującej do rury pionowej (stojaki lub kolumny)	TAK	
84	Masa stacji dokującej maksymalnie 4 kg	TAK	

Aparat EKG

Producent:

Typ:

Rok produkcji:

opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Aparat 12-kanałowy do wydruku i zapisu z 12 odprowadzeń	TAK	
Kolorowy ekran graficzny-dotykowy LCD z możliwością podglądu 3, 6, 12 odprowadzeń (oraz informacjami tekstowymi o parametrach zapisu i wydruku oraz kontakcie każdej elektrody ze skórą)	TAK	
Wymiar ekranu min.5,7” (118x89 mm) z 3,4,6,lub 12 odprowadzeń	TAK	
Rozdzielczość ekranu min (punkty 320 x 240)	TAK	
Klawiatura kombinowana alfanumeryczna i funkcyjna ekran dotykowy	TAK	
Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą	TAK	
Zasilanie sieciowo-akumulatorowe	TAK	
Waga max 3,5 kg (z wbudowanym akumulatorem)	TAK	
Wydajność akumulatora min. 90 min. ciągłego zapisu , min. 15 m ciągłego wydruku.	TAK	
Czas ładowania akumulatora (przy całkowitym wyładowaniu) max .10 godz.	TAK	
Zasilanie 115V/230V, 50-60Hz	TAK	
Przetwarzanie analogowo-cyfrowo A/D 13 bitów	TAK	
Rodzaj papieru: rolka, rodzaj papieru : termiczny	TAK	
Szerokość papieru 112 mm	TAK	
Prędkość przesuwu papieru (mm/s) 5; 10; 25; 50	TAK	
Rejestracja jednoczasowa sygnału EKG z 12 odprowadzeń wg Eithovena, Goldberga, Wilsona	TAK	
Ilość drukowanych odprowadzeń: 3, 4, 6, 12	TAK	
Rejestracja w trybie automatycznym: czas rzeczywisty, czas synchro	TAK	
Detekcja kardiostymulatorów	TAK	
Czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20	TAK	

Filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60	TAK	
Filtr zakłóceń mięśniowych (Hz) 25; 35	TAK	
Filtr izolinii (Hz): 0,125(1,5s); 0,25(0,6s); 0,5(0,3s); 1,5(0,1s)	TAK	
Filtry automatyczne: autoadaptacyjne	TAK	
Zabezpieczenie przed defibrylacją	TAK	
Sygnał dźwiękowy tętna	TAK	
Baza danych minimum 400 zapisów EKG w pamięci aparatu	TAK	
Profil automatyczny	TAK	
Profil manualny	TAK	
Możliwość ustawienia niegraniczonej ilości profili użytkownika	TAK	
Tryb LONG (do wykrywania arytmii)	TAK	
Minimum 10 profili LONG	TAK	
Możliwość wydruku bezpośrednio na drukarce laserowej HP (przez port USB, niezależnie od PC, wydruk na papierze biurowym A4)	TAK	
Możliwość podglądu zapisów EKG i analizą bez drukowania z pamięci aparatu	TAK	
Możliwość wykonania kopii badania z pamięci aparatu	TAK	
Możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta	TAK	
Możliwość wpisania do wydruku danych lekarza lub ośrodka zdrowia	TAK	
Pełna analiza i interpretacja słowna (model z diagnostyką)	TAK	
Możliwość rozbudowy o pełną spirometrię wdechowo-wydechową o minimum 3 profilach: wymuszona, swobodna, MVV.	TAK	
Oprogramowanie do komputerowego EKG z opcją modułu do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej.	TAK	
Możliwość rozbudowy o zestaw do prowadzenia prób wysiłkowych	TAK	
Opcja torby transportowej	TAK	
Możliwość podłączenia do oprogramowania ze wspólną bazą pacjentów dla badań holtera EKG, holtera ABPM, spirometrii, ergospirometrii, i spoczynkowego EKG	TAK	
Wózek pod stolik z wysięgnikiem na kabel pacjenta, hamulcami i kuwetą na akcesoria	TAK	
Urządzenie zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIa zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC	TAK	

Możliwość rozbudowy o moduł LAN & WiFi	TAK	

Ssak elektryczny

Producent:
Typ:
Rok produkcji:

LP.	opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Informacje ogólne**		
1.	Rok produkcji min.2020 - urządzenie fabryczne nowe	TAK	
II.	**Opis parametrów**		
1.	Ssak przeznaczony do pracy ciągłej na podstawie jezdnej z czterema kołach w tym dwa przednie z blokadą	TAK	
2.	Zasilanie elektryczne 230 V/50Hz	TAK	
3.	Wydajność ssaka min. 37 l/min	TAK	
4.	Podciśnienie max. 0-90 kPa z dokładnością ± 5%	TAK	
5.	Poziom hałasu max. 39,4 dB	TAK	
6.	Wymiary max urządzenia (szer.x wys. głęb.) 480x900x460 mm.	TAK	
7.	Waga ssaka nie więcej niż 13 kg (z podstawą jezdną nie więcej niż 21 kg)	TAK	
8.	Obudowa wykonana z trwałego, odpornego na uszkodzenia materiału.	TAK	
9.	Praca ssaka oparta na wbudowanej bezolejowej membranowej pompie próżniowej.	TAK	
10.	Manometr ssaka przystosowany do dobrej widoczności odczytu ustawienia siły ssania w miejscach niedoświetlonych /podświetlony elektrycznie lub fosforyzowany/	TAK	
11.	Manometr ssaka opisany w podziałach oznaczonych kolorami ; mmHg, cmH_2O, bar, kPa	TAK	
12.	trzystopniowe zabezpieczenie przeciwprzelewowe	TAK	
	Wyposażenie	TAK	

13.	- zbiornik bezpieczeństwa szklany 0.2-0.3L	TAK	
14.	- przewód łączący zbiornik bezpieczeństwa ze zbiornikiem podstawowym szt. 1	TAK	
15.	- 2- litrowy zbiornik podstawowy, nietłukący (z poliwęglanu) z możliwością zastosowania pokrywy zakręcanej lub wciskanej, z zabezpieczeniem przed przelaniem szt. 1	TAK	
16.	- uchwyt zbiornika z uchwytem na przewód ssący szt. 1	TAK	
17.	- przewód ssący silikonowy z zaworem zatrzymującym ssanie dł.1,5 m szt. 1	TAK	
18.	- stojak jezdny ssaka szt. 1	TAK	
19.	- kabel zasilający min. 2m szt. 1	TAK	
20.	Możliwość mocowania zbiorników o pojemności od 1do 4 l.	TAK	
21.	Możliwość stosowania jednorazowych worków na wydzielinę przystosowanych do zbiorników 2l wielorazowych z pokrywami wielorazowymi zarówno zakręcanymi na pojemnik jak i wciskanymi w pojemnik	TAK	
22.	Możliwość stosowania pojemników wielorazowych 4L x 4 szt. montowanych na szynie EURO podstawy jezdnej ssaka w sposób stabilny bez wsparcia serwisu	TAK	
23.	Możliwość rozbudowy ssaka o dodatkowy uchwyt do zawieszenia drenu ssącego montowany na szynie EURO podstawy jezdnej	TAK	
24.	Możliwość rozbudowy ssaka o 1 lub 2 pojemniki do kateterów montowanych na uchwytach z klemą do szyny EURO na podstawie jezdnej ssaka bez wsparcia serwisu	TAK	
25.	Możliwość rozbudowy ssaka o włącznik nożny on/off	TAK	
26.	Możliwość rozbudowy podstawy jezdnej ssaka o kosz na akcesoria (dreny jednorazowe, cewniki) montowany na	TAK	

	tylnej części postawy bez wsparcia serwisu		
27.	Możliwość rozbudowy ssaka o mechanizm przełączający wypełnienia butli 1/2 montowany na szynie EURO podstawy jezdnej bez wsparcia serwisu	TAK	
28.	Ssak przystosowany do późniejszej instalacji systemu drenażu, w zakresie od 0 do 40 cm H2O	TAK	
29.	Gwarancja 24 miesiące	TAK	

Wózek medyczny

Producent:
Nr katalogowy:
Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Wózek medyczny (ratowniczy) wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Front szafek malowany proszkowo na dowolny kolor palety RAL - kolor do ustalenia z Zamawiającym po wyborze oferenta.	TAK	
3.	Na froncie umieszczona dekoracyjna grafika nakładana metodą nadruku cyfrowego, utwardzaną promieniami UV. Przynajmniej 10 motywów do wyboru.	TAK	
4.	Wózek wyposażony w cztery szuflady umieszczone w jednym pionowym rzędzie (jedna szuflada pod drugą)	TAK	
5.	Wysokość użytkowa szuflad wynosi 110 mm	TAK	
6.	Szuflady na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem	TAK	
7.	Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm)	TAK, podać	
8.	Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża	TAK	
9.	Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego.	TAK	
10.	Wózek wyposażony w rączkę do prowadzenia umieszczoną z frontu wózka	TAK	
11.	Blat z wszystkich stron zagłębiony, z galeryjką (burtą z trzech stron)	TAK	
12.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
13.	Wózek wyposażony w relingi boczne na akcesoria	TAK	

14.	Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 650x600 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
15.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 690x700x985 (wysokość bez nadstawki) (+/-10 mm)	TAK, podać	
II.	**Wyposażenie wózka:**		
1.	Nadstawka z 11 pojemnikami z tworzywa sztucznego (w jednym rzędzie 6 pojemników, w drugim rzędzie - 5 pojemników)	TAK	
2.	Stojak do infuzji ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) montowany do wózka	TAK	
3.	Tacka ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304) (wymiary: 300x200x60 mm)	TAK	
4.	Pojemnik na zużyte igły o pojemności 0,7l z tworzywa sztucznego, wiaderko na odpadki o pojemności 7l - ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
5.	Z lewej strony wózka uchwyt z dwoma pojemnikami na cewniki	TAK	
III.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dołączyć do oferty).	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	

Wózek medyczny

Producent:
Nr katalogowy:
Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Wózek medyczny (ratowniczy) wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Wózek wyposażony w cztery szuflady umieszczone w jednym pionowym rzędzie (jedna szuflada pod drugą)	TAK	
3.	Wysokość użytkowa szuflad wynosi 110 mm	TAK	
4.	Szuflady na prowadnicach samodociągowych z pełnym wysuwem	TAK	
5.	Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm)	TAK, podać	
6.	Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża	TAK	
7.	Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego	TAK	
8.	Wózek wyposażony w rączkę do prowadzenia umieszczoną z frontu wózka	TAK	
9.	Blat z wszystkich stron zagłębiony, z galeryjką (burtą z trzech stron)	TAK	
10.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
11.	Wózek wyposażony w relingi boczne na akcesoria	TAK	
12	Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 650x600 mm	TAK, podać	
13.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 690x700x985 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	

2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stół
Producent:
Nr katalogowy:
Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stół roboczy z basenem w zestawie z niskiem zlewem gospodarczym	TAK	
2.	Zestaw wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
3.	Komora basenu o wymiarach (dłxszerzwys) w mm: 670x470x300 mm	TAK, podać	
4.	Na tylnej ścianie fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki proste	TAK	
5.	Stół na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu)	TAK	
6.	Stół z maskownicą z trzech stron, o wysokości 300 mm	TAK	
7.	W wyposażeniu syfon wykonany z tworzywa	TAK	
8.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
9.	Zlew gospodarczy z odchylaną kratą	TAK	
10.	Wymiary zewnętrzne zlewu: 600x400x250 mm (+/- 10 mm)	TAK	
11.	Wymiary zewnętrzne stołu: 800x600x850 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
Pozostałe warunki			
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty).	TAK	
3.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stolik opatrunkowy

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stolik opatrunkowy ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Konstrukcja wykonana z profili 25x25x1,5 mm (+/- 10 mm)	TAK, opisać	
3.	Stolik z blatem prostym i półką montowaną na stałe, wykonane z blachy o grubości 1,2 mm	TAK	
4.	Odległość między blatem, a półką wynosi 445mm	TAK	
5.	Stolik wyposażony w zaokrąglony uchwyt do prowadzenia, wykonany z rurki fi 20x20 mm (+/- 10 mm) znajdujący się przy krótszym boku (umieszczony poziomo)	TAK, opisać	
6.	Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm) montowanych na trzpieniu koła	TAK, podać	
7.	W kółkach obudowa i piasta wykonane z polipropylenu, łożysko ślizgowe. Oponki wykonane z termoplastycznej gumy niebrudzącej podłoża.	TAK	
8.	Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego	TAK	
9.	Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 750x650 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
10.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 865x720x880 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	

2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stolik opatrunkowy

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	PARAMETR/ WARUNEK	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stolik opatrunkowy ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Konstrukcja wykonana z profili 25x25x1,5 mm (+/- 10 mm)	TAK, opisać	
3.	Stolik z blatem prostym i półką montowaną na stałe, wykonane z blachy o grubości 1,2 mm	TAK	
4.	Odległość między blatem, a półką wynosi 445mm	TAK	
5.	Stolik wyposażony w zaokrąglony uchwyt do prowadzenia, wykonany z rurki fi 20x20 mm (+/- 10 mm) znajdujący się przy krótszym boku (umieszczony poziomo)	TAK, opisać	
6.	Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm) montowanych na trzpieniu koła	TAK, podać	
7.	W kółkach obudowa i piasta wykonane z polipropylenu, łożysko ślizgowe. Oponki wykonane z termoplastycznej gumy niebrudzącej podłoża.	TAK	
8.	Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego	TAK	
9.	Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 1200x650 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
10.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 1315x720x880 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	

2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stolik opatrunkowy

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stolik opatrunkowy ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Konstrukcja wykonana z profili 25x25x1,5 mm (+/- 10 mm)	TAK, opisać	
3.	Stolik z blatem prostym i półką montowaną na stałe, wykonane z blachy o grubości 1,2 mm	TAK	
4.	Odległość między blatem, a półką wynosi 445mm	TAK	
5.	Stolik wyposażony w zaokrąglony uchwyt do prowadzenia, wykonany z rurki fi 20x20 mm (+/- 10 mm) znajdujący się przy krótszym boku (umieszczony poziomo)	TAK, opisać	
6.	Wyrób na kółkach fi 100 mm (dwa z blokadą) (+/- 10 mm) montowanych na trzpieniu koła	TAK, podać	
7.	W kółkach obudowa i piasta wykonane z polipropylenu, łożysko ślizgowe. Oponki wykonane z termoplastycznej gumy niebrudzącej podłoża.	TAK	
8.	Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego	TAK	
9.	Wymiary blatu (dłxszer) w mm: 1000x650 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
10.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 1115x720x880 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	

2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Wózek do przewożenia czystej i brudnej bielizny

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Wózek do przewożenia czystej i brudnej bielizny, wykonany w całości ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Wózek wyposażony w szafkę z drzwiami, z dwoma półkami	TAK	
3.	Drzwi pojedyncze otwierane skrzydłowo	TAK	
4.	Blat szafki wyposażony w relingi zabezpieczające przed zsuwaniem się przedmiotów znajdujących się na blacie	TAK	
5.	Blat o wymiarach (dłxszer) w mm 600x600 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
6.	Z tyłu szafki zamontowana obręcz na worek foliowy (pojemność worka 120l)	TAK	
7.	Obręcz z pokrywą podnoszoną nożnie	TAK	
8.	Na obręczy klipsy tworzywowe służące do podtrzymania worka	TAK	
9.	Wózek na czterech kółkach fi 100 mm (w tym dwa z blokadą) (+/-10 mm)	TAK, podać	
10.	Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża	TAK	
11.	Przy kołach odbojniki z tworzywa sztucznego	TAK	
12.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
13.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm : 640x1190x1100 mm (+/-10 mm)	TAK, podać	

II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty).	TAK	
2.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	
3.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stół

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	OPIS	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stół roboczy z basenem	TAK	
2.	Stół wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
3.	Komora basenu o wymiarach (dłxszerzwys) w mm: 1070x470x300 mm	TAK	
4.	Na tylnej ścianie fartuch z blachy o wysokości 40 mm, pozostałe boki proste	TAK	
5.	Stół na nóżkach o wysokości 140mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu)	TAK	
6.	Stół z maskownicą z trzech stron, o wysokości 300 mm	TAK	
7.	W wyposażeniu syfon wykonany z tworzywa	TAK	
8.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
9.	Stół bez baterii i bez otworu pod baterię sztorcową.	TAK	
10.	Wymiary zewnętrzne: 1200x600x850 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
	Pozostałe warunki		
12.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty)	TAK	
13.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty).	TAK	
14.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stół

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stół do opasek gipsowych, bez zabudowy	TAK	
2.	Stół wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
3.	Stół wyposażony w jedną komorę z osadnikiem gipsu umieszczoną po prawej stronie stołu	TAK	
4.	Wymiary komory (dłxszerxwys) w mm: 450x450x150	TAK	
5.	Wszystkie boki zagłębione	TAK	
6.	Wyrób na nóżkach o wysokości 140 mm regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania stołu)	TAK	
7.	Stół wyposażony w zawór kulowy zamykający odpływ	TAK	
8.	Stopki wykonane z tworzywa sztucznego	TAK	
9.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
10.	Stół bez baterii i bez otworu pod baterię sztorcową	TAK	
11.	Wymiary zewnętrzne: 1400x600x850 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dołączyć do oferty).	TAK	
3.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stolik typu Mayo do instrumentów chirurgicznych

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stolik typu Mayo do instrumentów chirurgicznych. Stolik wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304), przewidziany do gromadzenia instrumentów chirurgicznych podczas zabiegów	TAK	
2.	Blat wykonany z blachy o grubości 1,5 mm	TAK	
3.	Górny blat zagłębiony na 10 mm, podnoszony przy pomocy nożnej pompy hydraulicznej, za pomocą jednej dźwigni	TAK	
4.	Podstawa w kształcie litery T z trzema pojedynczymi kółkami fi 80 mm (+/- 10 mm) montowane na trzpieniu koła	TAK, podać	
5.	Wszystkie kółka wyposażone w blokadę.	TAK	
6.	Oponki wykonane z materiału niebrudzącego podłoża.	TAK	
7.	Górny blat obracany w poziomie o 360°	TAK	
8.	Dopuszczalne obciążenie 15 kg	TAK	
9.	Krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
10.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 740x490x960/1370 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	

2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stojak do płynów infuzyjnych

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Stojak wyposażony w cztery wywinięte haczyki dla pojemników z płynami infuzyjnymi	TAK	
2.	Wysokość stojaka regulowana ręcznie w zakresie 1200-2150 mm	TAK	
3.	Podstawa pięcioramienna, wyposażona w 5 kółek fi 50 mm (w tym 2 kółka z blokadą)	TAK, podać	
4.	Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża	TAK	
5.	Stojak wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
6.	Podstawa ze stali w gatunku S 235 wg EN malowana proszkowo	TAK	
7.	Dopuszczalne obciążenie 8 kg	TAK	
8.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
9.	Stojak wyposażony w kolumnę (część niewysuwana) o średnicy 33,7mm oraz rurę (część wysuwana) o średnicy 18mm	TAK	
10.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 560x560x1200/2150 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	

2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Szafka medyczna dwuskrzydłowa, wisząca

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	Parametry techniczne		
1.	Szafka dwudrzwiowa, wisząca w całości wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Drzwi szafki otwierane skrzydłowo	TAK	
3.	Drzwi pełne, zbudowane z podwójnej ścianki wypełnione plastrem miodu	TAK	
4.	Drzwi wyposażone w gumową uszczelkę oraz uchwyt typu C	TAK	
5.	Wewnątrz jedna półka czyli dwie przestrzenie	TAK	
6.	Półka regulowana	TAK	
7.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
8.	Wymiary zewnętrzne: 800x370x600 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
3.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Wózek na odpady

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Wózek na odpady (brudną bielizną) wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Wózek wyposażony w uchwyt do prowadzenia	TAK	
3.	Wózek z dwoma pokrywami: górna otwierana w 2/3, boczna na 1/3 wysokości	TAK	
4.	Podstawa z kółkami fi 160mm (w tym dwa z blokadą)	TAK	
5.	Oponki wykonane z materiału, który nie brudzi podłoża	TAK	
6.	W narożach wózka odbojniki z tworzywa sztucznego	TAK	
7.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
8.	Wózek wyposażony w kranik odpływowy	TAK	
9.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 1110x660x1100 mm (+/-10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
3.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Podest operacyjny

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

Lp.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
I.	**Parametry techniczne**		
1.	Podest operacyjny jednostopniowy wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 (304)	TAK	
2.	Podest na czterech nóżkach regulowanych w zakresie 20 mm (możliwość wypoziomowania podestu)	TAK	
3.	Na powierzchni paski antypoślizgowe	TAK	
4.	Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne	TAK	
5.	Wymiary zewnętrzne (dłxszerxwys) w mm: 500x300x300 mm (+/- 10 mm)	TAK, podać	
II.	**Pozostałe warunki**		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	
3.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	

Stół Chirurgiczny czterosegmentowy

Producent:

Nr katalogowy:

Rok produkcji:

LP.	Opis	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Stół fabrycznie nowy – rok produkcji co najmniej 2020, przeznaczony do operacji ogólnochirurgicznych, współpracujący z wyposażeniem dodatkowym stosowanym w zabiegach specjalistycznych, w tym zabiegach ginekologiczno-urologicznych. Napęd główny stołu elektrohydrauliczny.	TAK	
2	Blat stołu 4-segmentowy składający się z: - podgłówka płytowego - segmentu oparcia pleców - segmentu lędźwiowego - dwuczęściowego segmentu nóg	TAK	
3	Blat stołu wyposażony w listwy umożliwiające zamocowanie dodatkowych akcesoriów. Możliwość zakładania uchwytów mocujących akcesoria z dwóch stron: od przodu i od boku relingu.	TAK	
4	Funkcje wspomagane przez układ elektrohydrauliczny, sterowane za pomocą pilota przewodowego: - regulacja wysokości - przechyły wzdłużne: Trendelenburg/anty-Trendelenburg - przechyły boczne - regulacja oparcia pleców - poziomowanie blatu przy pomocy jednego przycisku	TAK	
5	Pilot przewodowy z systemem zabezpieczającym przed przypadkowym uruchomieniem funkcji, ulegający dezaktywacji po upływie 30 sekund. Pilot wyposażony we wskaźniki diodowe informujące o stanie naładowania baterii.	TAK	
6	Pilot wyposażony w przycisk zmiany orientacji blatu oraz funkcję poziomowania blatu za pomocą jednego przycisku.	TAK	
7	Przycisk funkcji Trendelenburg wyróżniony kolorem innym niż kolor pozostałych przycisków.	TAK	
8	Sygnał dźwiękowy informujący o rozładowaniu baterii	TAK	
9	Długość blatu min. 2050 mm	TAK	
10	Całkowita szerokość blatu min. 550 mm	TAK	

11	Pozycja minimalna stołu (bez materaca) niższa lub równa 710 mm	TAK	
12	Pozycja maksymalna stołu (bez materaca) nie niższa niż 1150 mm	TAK	
13	Regulacja przechyłów wzdłużnych: Trendelenburg/anty-Trendelenburg min. ± 400 (±30)	TAK	
14	Regulacja przechyłów bocznych min. ±300 (±30)	TAK	
15	Manualna regulacja przesuwu wzdłużnego wspomagana za pomocą układu mechanicznego min. 300 mm, z systemem zabezpieczającym przed przypadkowym przemieszczeniem blatu poprzez konieczność jednoczesnego przytrzymania dwóch dźwigni.	TAK	
16	Regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia min. od -350 do 750 (±30)	TAK	
17	Regulacja kąta nachylenia segmentu podnóżka min. od -900 do 200 (±30)	TAK	
18	Regulacja odwodzenia podnóżków maks. 1800 (±30) blokowana za pomocą dźwigni dociskowej.	TAK	
19	Regulacja kąta nachylenia podgłówka min. od -450 do 450 (±30)	TAK	
20	Regulacja kąta nachylenia segmentu podgłówka oraz segmentów podnóżków z wykorzystaniem sprężyn gazowych ułatwiających bezstopniową regulację. Nie dopuszcza się regulacji segmentów na zębatkach.	TAK	
21	Segmenty montowane ze sobą za pomocą szybkozłączy opartych na układzie cylindryczny sworzeń/gniazdo. Nie dopuszcza się połączeń zabezpieczanych pokrętłami gwintowanymi.	TAK	
22	Możliwość zamiany segmentów podnóżków z segmentem podgłówka	TAK	
23	Wycięcie ginekologiczne w segmencie siedziska o głębokości min. 40 mm	TAK	
24	Min. 3 koła jezdne o wymiarach min. 100 mm zabudowane w podstawie nie wystające poza jej obrys. Podstawa w kształcie litery T wyposażona w minimum jedno koło obrotowe, zapewniająca dobre własności jezdne	TAK	
25	Podstawa jezdna o wymiarach max. 980 mm x 575 mm oraz wcięciu o głębokości min. 70 mm od stron bocznych, ułatwiającym wygodny dostęp dla chirurga	TAK	
26	Blokada przejazdu stołu poprzez 4 wysuwane stopki, aktywowane za pomocą dźwigni znajdującej się z boku podstawy, gwarantujące pewne blokowanie stołu na czas operacji	TAK	
27	W przypadku aktywowania hamulca uniesienie stołu o maksymalnie 10 mm ze względu na konieczność zapewnienia stabilizacji pola operacyjnego	TAK	

28	Elementy konstrukcyjne oraz zewnętrzne osłony stołu wykonane ze stali nierdzewnej. Dopuszcza się osłony przegubu z tworzyw sztucznych. Nie dopuszcza się obudowy podstawy wykonanej z tworzywa oraz konstrukcji z innych materiałów niż stal nierdzewna.	TAK	
29	Miękkie materace, szczelne (zgrzewane ultradźwiękowo), z pamięcią kształtu, o właściwościach przeciwodleżynowych, odejmowane z blatu stołu. Instalacja z użyciem tworzywowego połączenia kształtowego, nie dopuszcza się sposobu montażu opartego o rzep. Grubość materaca 80 mm	TAK	
30	Dopuszczalne obciążenie dynamiczne stołu min. 275 kg	TAK	
31	Dopuszczalne obciążenie statyczne stołu min. 320 kg	TAK	
32	Masa stołu max. 350 kg	TAK	
33	Blat przezierny dla promieni RTG umożliwiający wykonywanie zdjęć RTG pacjenta oraz monitorowanie pacjenta przy pomocy ramienia C	TAK	
34	Możliwość umieszczenia tacy na kasetę RTG w tunelu znajdującym się blacie stołu. Blat wyposażony w prowadnice na kasetę RTG co najmniej w segmencie podgłówka, oparcia pleców i siedziska pozwalający na umieszczenie tacy zarówno od strony podnóżków jak i od strony zagłówka	TAK	
35	Możliwość uzyskania w stole znacznego wychylenia blatu od kolumny stołu wynoszącego 1500 mm	TAK	
36	Ładowarka wbudowana w podstawę stołu	TAK	
37	Napięcie zasilania 24 V	TAK	
38	Podstawa stołu wyposażona w złącze wyrównania potencjału	TAK	
	Dodatkowe wyposażenie: pas uda z klamrą, pas tułowia z klamrą, pas ręki – nadgarstka, podpórka pod rękę prosta /z uchwytem mocującym jednopozycyjnym/, ekran anestezjologiczny /z uchwytem mocującym jednopozycyjnym/, wieszak kroplówki /z uchwytem mocującym jednopozycyjnym/		
II.	Pozostałe warunki		
1.	Wyrób jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia (kopię stosownego atestu PZH dołączyć do oferty)	TAK	
2.	Powiadomienie/Wpis do rejestru wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (kopię dokumentu załączyć do oferty)	TAK	
3.	Deklaracja zgodności/Certyfikat CE na wyrób (kopię dokumentu dołączyć do oferty)	TAK	

4.	Certyfikat jakości EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485 (kopię dokumentów dołączyć do oferty)	TAK	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK, podać	