

LP	Nazwa wyposażenia	Parametry techniczne
1	Wózek do transportu pacjentów w pozycji leżącej	Wózek do transportu chorych z leżem dwusegmentowym, hydrauliczna regulacja wysokości, regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga oraz oparcia pleców sprężynami gazowymi, poręcze boczne ze stali nierdzewnej, wieszak kroplówki, materac w kolorze szarym, centralna blokada kół, krążki odbojowe
2	Łóżko elektryczne typ 1	<p>Wymiary leża min. 2000mm x 900mm wraz z funkcją przedłużania leża min. 150 mm za pomocą mechanizmów samozatraskowych. Panel podpierający materac, wypełniający przestrzeń powstałą po przedłużeniu leża.</p> <p>Wymiary całkowite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dł. pon. 2200mm - Szer. pon. 1000mm <p>Długość podstawy łóżka 160 cm (+/-2cm) szerokość podstawy łóżka 80 cm (+/-2cm) dla zapewnienia maks. stabilności leża w każdym jego położeniu</p> <p>Łóżko z elektrycznymi regulacjami wysokości, segmentu pleców, segmentu uda, przechyłów Trendelenburga i antyTrendelenburga</p> <p>Zasilanie 230 V, 50Hz z sygnalizacją włączenia do sieci</p> <p>Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym. Nie dopuszcza się przewodów prostych.</p> <p>Złącze wyrównania potencjału.</p> <p>Siłowniki zabezpieczone przed wnikaniem wody w standardzie IPx6</p> <p>Zasilanie awaryjne, akumulatorowe. Na wyposażeniu min. 2 akumulatory.</p> <p>Alarm dźwiękowy i diodowy informujący o niskim poziomie zasilania akumulatorowego. Mechaniczna funkcja CPR segmentu pleców Funkcja autokonturu- jednoczesnej regulacji segmentu pleców i segmentu uda</p> <p>Regulacja elektr. wysokości leża, w zakresie 350 mm do 750 mm (+/-20mm), gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka” /nie dotykaniu pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka/.</p> <p>Regulacja elektryczna pleców min 65st. oraz regulacja elektryczna uda min 34st.</p> <p>Segment podudzia regulowany mechanicznie za pomocą rastomatów.</p> <p>Regulacja elektr. pozycji Trendelenburga i antyTrendelburga min. 15st.</p> <p>Konstrukcja nośna w postaci ramion wznoszących. Leże podparte w minimum 8 pkt. Ramiona wykonane profilu stalowego o przekroju minimum 50mm x 30mm</p> <p>Krążki odbojowe w narożnikach łóżka. Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie panelami tworzywowymi. Po kilka paneli w segmencie pleców i podudzia. Panele gładkie, łatwo demontowalne, lekkie (maksymalna waga pojedynczego panelu poniżej 1kg) nadające się do dezynfekcji. Panele zabezpieczone przed przesuwaniem się i wypadnięciem poprzez system zatraskowy. Panele z wytłoczoną na powierzchni graficzną informacją o kierunku montażu panelu na leżu. 4 tuleje na akcesoria we wszystkich narożnikach. W tulejach tworzywowy wkład. Leże wyposażone w min 6 uchwytów zapobiegających przesuwaniu się materaca. Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda- funkcja profilaktyczna przeciwko odleżynom stopnia 1-4.</p> <p>Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania Koła tworzywowe o średnicy 125mm.</p> <p>Centralna oraz kierunkowa blokada kół Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a podwoziem wynosząca nie mniej niż 160 mm. Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250kg.</p> <p>Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża nie powodujące poszerzenia łóżka, składane poniżej poziomu materaca.</p> <p>Wysokość barierki min. 380 mm nad leżem materaca. Barierki boczne</p>

		<p>składające się z trzech poprzeczek o przekroju min. 35 x 20mm. System zabezpieczający przed zgnieceniem palców pacjenta czy personelu – pomiędzy każdą poprzeczką (w pozycji opuszczonej) minimum 30mm odstępu. Zwolnienie blokady działające tylko po wcześniejszym podniesieniu barierki-świadome opuszczenie.</p> <p>Łóżko wyposażone w pilot oraz centralny panel sterowania dla personelu: min. regulacja kąta nachylenia segmentu pleców, ud oraz wysokości, funkcji przechyłów wzdłużnych, autokontur, pozycja antyszokowa, pozycja krzesła kardiologicznego i pozycja CPR. Panel z możliwością zawieszenia na szczycie od strony nóg oraz schowania w półce na pościel.</p> <p>Panel centralny wyposażony w diodowe wskaźniki</p> <p>Regulacja elektryczna uzyskiwana przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (uruchamiane na panelu sterowniczym dla personelu) dla poszczególnych regulacji: Diodowe wskaźniki informujące o zablokowanych regulacjach w panelu dla personelu oraz w pilocie.</p> <p>Przycisk bezpieczeństwa</p>
3	Szafka przyłóżkowa	<p>Szkielet szafki wykonany z blachy stalowej, pokrytej lakierem poliesterowo - epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, mycie szpitalne i promieniowanie UV,</p> <p>Szafka wyposażona w dwoje drzwiczek oraz szufladę otwieraną dwustronnie, co umożliwia jej ustawienie z prawej lub lewej strony łóżka bez dokonywania przeróbek,</p> <p>Wymiary szafki:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Wymiary blatu głównego: 540 x 420 mm, (+/- 30mm) -Wymiary blatu bocznego: 600 x 360 mm, (+/- 30mm) -Wysokość: 860 mm, (+/-30 mm) -Szerokość korpusu szafki: 520 mm, (+/-30 mm) -Głębokość korpusu szafki: 420 mm, (+/-30 mm), <p>Regulacja wysokości blatu bocznego wspomagana sprężyną gazową, Bezstopniowa regulacja blatu bocznego w zakresie od 710 do 1070 mm (+/- 30 mm). Przechył boczny blatu dwustopniowy do 30° i do 60°, Błat boczny wyposażony w ranty z płyty HPL o wysokości min. 1 cm zabezpieczające przedmioty przed upadkiem przy przechyle blatu, Błat boczny składany do boku szafki – po złożeniu nie wystający poza obrys szafki. Konstrukcja blatu bocznego wykonana z metalowych kształtowników,</p> <p>Błat główny oraz blat półki bocznej wykonane z płyty HPL odpornej na wilgoć, dezynfekcję oraz promieniowanie UV,</p> <p>Drzwi szafki oraz fronty szuflady pokryte lakierem proszkowym odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne i promieniowanie UV,</p> <p>Drzwi wyposażone w mechanizm samodomykający,</p> <p>Wnętrze szuflady wypełnione wyjmowanym wkładem z tworzywa,</p> <p>Szuflada zabezpieczona przed przypadkowym całkowitym wysunięciem,</p> <p>Szafka wyposażona w zaokrąglone uchwyty do otwierania drzwiczek i szuflady,</p> <p>Szuflada górna o wysokości min. 9 cm, Przestrzeń dolna zamykana drzwiczkami o wysokości min. 40 cm,</p> <p>Wnętrze dolnej części szafki, podzielone na 2 części, poprzez wyciąganą półkę, lakierowaną proszkowo,</p> <p>Pomiędzy szufladą górną a skrzynią dolną szafka posiadająca wolną przestrzeń o wysokości min. 18 cm na podręczne przedmioty,</p> <p>Szafka wyposażona w 4 koła jezdne podwójne o średnicy min. 50 mm w tym min. 2 z blokadą – koła tworzywowe – niebrudzące podłoża,</p> <p>Szafka przystosowana do mycia i dezynfekcji</p>
4	Parawan ścienny teleskopowy	<p>Parawan wykonany ze stali.</p> <p>Wysięgnik parawany ze stali składający się z wysuwanych teleskopowo elementów.</p>

		Parawan mocowany do ściany. Długość: min. 700-2000 mm Wymiary ekranu: min. 2000x1440 mm Waga max. 5 kg.
5	Panel gazowo-elektryczny	<p>Kaseton elektryczno-gazowy ISA 9000 naścienny w układzie poziomym, jednostanowiskowy dł. 1600 mm WYPOSAŻENIE:</p> <p>Punkty poboru gazów medycznych INSMED Rzeszów typ AGA:</p> <p>tlen x1, próżnia x1, sprężone powietrze x1 Wyposażenie elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazda elektryczne nadbudowane 230V x3 szt. + DATA nadbudowane x2 szt. - gniazdo teleinformatyczne podwójne RJ45 x1 szt. - otwór technologiczny pod system przyzywowy - 1szt. - włącznik oświetlenia miejscowego i nocnego -1szt. <p>(sterowanie oświetleniem ogólnym przy wejściu do sali)</p> <p>Dodatkowe:</p> <p>1x szyna instrumentalna eurostandard o dł. 1m mocowana bezpośrednio do panelu z przeznaczeniem na półkę pod kardiomonitor oraz inne przyszłe wyposażenie dodatkowe typu koszyk, pojemnik na rękawiczki itp.</p> <p>1x półka pod kardiomonitor KB-02 mocowana do uchwyty szynowego uniwersalnego USU-01x2</p> <p>WYKONANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USU-01 anodowane aluminium, wymiary [mm]: 54x40 [wysokość x szerokość], śruba dociskowa M6x25 mm, pasujący na szyny 10x25 mm EUROSTANDARD oraz 10x30 mm MODUR - profil nośny aluminiowy lakierowany proszkowo, regulacja półki w zakresie: 150 mm - półka stalowa lakierowana proszkowo na kolor biały, blat z przetłoczeniem, wymiary: 450x320mm, waga: 10,5 kg, maksymalne obciążenie: 10 kg <p>Oświetlenie ogólne LED 72W - 7500 lm w postaci modułów w profilu ALU barwa 3000K Oświetlenie miejscowe LED 12W - 1250 w postaci modułów w profilu ALU barwa 3000K Oświetlenie nocne LED 2,4W - 250lm w postaci modułów w profilu ALU barwa 3000K</p>
6	Taboret kąpielowy	Taboret prysznicowy na 4 nogach. Średnica siedziska min. 350mm. Wysokość siedziska min. 330 mm. Regulacja nóg min. 150 mm. Waga użytkownika max. 150 kg.
7	Pochwyt prosty dł 30cm	Uchwyt prosty dla niepełnosprawnych. Uchwyt o średnicy rurki min. 32 mm. Długość min. 300 mm. Uchwyt mocowany do ściany.
8	Pochwyt prosty dł. 60cm	Uchwyt prosty dla niepełnosprawnych. Uchwyt o średnicy rurki min. 32 mm. Długość min. 600 mm. Uchwyt mocowany do ściany.
9	Pochwyt łukowy, uchylny 70-75cm	Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych. Uchwyt o średnicy rurki min. 32 mm. Długość min. 700-750 mm. Uchwyt mocowany do ściany.
10	Podnośnik pacjenta	<p>Podnośnik wykonany ze stali malowanej proszkowo.</p> <p>Dwupunktowy aluminiowy wieszak o szerokości 450 mm</p> <p>Podstawa rozsuwana w literę „V” za pomocą pilota przewodowego.</p> <p>Elektryczna regulacja wysokości z pilota przewodowego.</p> <p>Pilot wyposażony w czytelne piktogramy na przyciskach funkcyjnych oraz uchwyt do odwieszenia na podnośniku.</p> <p>Spiralny, rozciągliwy przewód pilota zwiększający komfort pracy.</p> <p>Dwa niezależne systemy awaryjnego opuszczania na panelu sterowania i siłowniku.</p> <p>Funkcja awaryjnego zatrzymania. Sygnał dźwiękowy informujący o konieczności naładowania akumulatora. Wyświetlacz LCD na</p>

		<p>panelu sterowania (informacja o stanie baterii, liczba cykli – siłownik podnoszący, całkowita praca, liczba przeciążeń, liczba dni od ostatniego przeglądu/liczba dni pomiędzy przeglądami)</p> <p>4 podwójne koła o średnicy 100 mm w tym dwa z możliwością blokady.</p> <p>Długość podstawy: 1210 mm (+/-10 mm)</p> <p>Wysokość podstawy jezdnej 122 mm</p> <p>Maksymalny udźwig min. 230 kg</p> <p>Waga podnośnika 43 kg (+/- 0,5 kg)</p> <p>Minimalny promień skrętu 1230 mm (+/- 10mm)</p> <p>Elektryczna regulacja wysokości podnoszenia przy pomocy pilota przewodowego w zakresie min. 230 – 1765 mm</p> <p>Elektrycznie regulowana szerokość zewnętrzna podstawy jezdnej min. 670 – 1065 mm (+/- 20 mm)</p> <p>Elektrycznie regulowana szerokość wewnętrzna podstawy jezdnej min. 550 – 925 mm (+/- 20mm)</p> <p>Instrukcja użytkowania na podnośniku Podwieszka do transportu pacjenta w pozycji siedzącej</p>
11	Wózek anestezjologiczny	<p>Szkielet wózka, blat górny i czoła szuflad wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i trwałością: wysokoodporne tworzywo</p> <p>Konstrukcja wózka wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz.</p> <p>Wymiary zewnętrzne wózka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość : 90 cm, +/-5 cm - Głębokość : 72 cm, +/-5 cm - Szerokość: 83cm, +/-5cm <p>Wózek wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzy szuflady o wysokości 100mm - dwie szuflady o wysokości 150 mm <p>Czoła szuflad z przezroczystymi pojemnikami z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady Pojemniki szuflad jednoczęściowe - odlane w formie bez elementów łączenia, bez miejsc narażonych na kumulacje brudu i ognisk infekcji</p> <p>Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne w tym 3 z blokadą, o średnicy min. 125mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem rozmieszczone w równych odległościach od siebie zwiększające zwrotność wózka</p> <p>Listwa odbojowa chroniąca wózek i ściany przed uszkodzeniami</p> <p>Wyposażenie podstawowe wózka :</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat zabezpieczony z czterech stron przed zsuwaniem się przedmiotów, - uchwyt do przetaczania, - pojemnik do zużytych igieł, - otwieracz ampułek, - pojemnik na cewniki, - pojemnik na butelki, - kosz na odpadki , <p>co najmniej dwa przezroczyste umożliwiające identyfikację tego co znajduje się w środku odchylane pojemniki „kieszenie”,</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysuwaną spod blatu półkę do pisania, - półkę na żel, - uchwyt na butlę z tlenem, - zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane spod blatu: jedna z wkładem ze stali nierdzewnej, druga na leki natychmiastowego użycia – ratujące życie z przezroczystą ścianką pozwalające na ich identyfikację <p>Wymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów wózka i</p>

		<p>nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w budowie wózka</p> <p>Wypożyczenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tworzywowa nadstawka z pojemnikami na strzykawki, igły, drobne przedmioty. Pojemniki w dwóch rzędach, w dolnym 5 dużych, w górnym 6 mniejszych, - półka ze stali nierdzewnej montowana do nadstawki - szyna ze stali nierdzewnej na akcesoria montowana do nadstawki - wieszak kroplówki z regulacją wysokości montowany w blacie wózka.
12	Szafka przyłóżkowa do łóżka typ 2	<p>Szafka przyłóżkowa dla łóżka elektr. typu 2</p> <p>Szkielet szafki wykonany z blachy stalowej, pokrytej lakierem poliesterowo - epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, mycie szpitalne i promieniowanie UV,</p> <p>Szafka wyposażona w dwoje drzwiczek oraz szufladę otwieraną dwustronnie, co umożliwia jej ustawienie z prawej lub lewej strony łóżka bez dokonywania przeróbek, Wymiary szafki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymiary blatu głównego: 540 x 420 mm, (+/- 30mm) - Wymiary blatu bocznego: 600 x 360 mm, (+/- 30mm) - Wysokość: 860 mm, (+/-30 mm) - Szerokość korpusu szafki: 520 mm, (+/-30 mm) - Głębokość korpusu szafki: 420 mm, (+/-30 mm), Regulacja wysokości blatu bocznego wspomagana sprężyną gazową, <p>Bezstopniowa regulacja blatu bocznego w zakresie od 710 do 1070 mm (+/- 30 mm).</p> <p>Przechył boczny blatu dwustopniowy do 30° i do 60°,</p> <p>Blat boczny wyposażony w ranty z płyty HPL o wysokości min. 1 cm zabezpieczające przedmioty przed upadkiem przy przechyle blatu,</p> <p>Blat boczny składany do boku szafki – po złożeniu nie wystający poza obrys szafki.</p> <p>Konstrukcja blatu bocznego wykonana z metalowych kształtowników,</p> <p>Blat główny oraz blat półki bocznej wykonane z płyty HPL odpornej na wilgoć, dezynfekcję oraz promieniowanie UV, Drzwi szafki oraz fronty szuflady pokryte lakierem proszkowym odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne i promieniowanie UV,</p> <p>Drzwi wyposażone w mechanizm samodomykający, Wnętrze szuflady wypełnione wyjmowanym wkładem z tworzywa,</p> <p>Szuflada zabezpieczona przed przypadkowym całkowitym wysunięciem,</p> <p>Szafka wyposażona w zaokrąglone uchwyty do otwierania drzwiczek i szuflady,</p> <p>Szuflada górna o wysokości min. 9 cm,</p> <p>Przestrzeń dolna zamykana drzwiczkami o wysokości min. 40 cm,</p> <p>Wnętrze dolnej części szafki, podzielone na 2 części, poprzez wyciąganą półkę, lakierowaną proszkowo, Pomiędzy szufladą górną a szufladą dolną szafka posiadająca wolną przestrzeń o wysokości min. 18 cm na podręczne przedmioty,</p> <p>Szafka wyposażona w 4 koła jezdne podwójne o średnicy min. 50 mm w tym min. 2 z blokadą – koła tworzywowe – niebrudzące podłoża,</p> <p>Szafka przystosowana do mycia i dezynfekcji,</p>
13	Łóżko elektryczne typ 2	<p>Szczyty odejmowane, tworzywowe lekkie stanowiące jedną zwartą bryłę, bez dodatkowych widocznych rur lub innych elementów mocujących dokręcanych do szczytu, z możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem np. podczas transportu, odblokowywane za pomocą jednego przycisku zlokalizowanego centralnie w dolnej części szczytu.</p> <p>Szczyty łóżka z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia łóżka.</p> <p>Krażki odbojowe stożkowe w każdym narożniku Barierek boczne o wysokości min. 42 cm nad poziomem leża, dzielone, tworzywowe poruszające się z segmentami leża, będące zabezpieczeniem na całej długości łóżka to znaczy od szczytu głowy aż do szczytu nóg pacjenta leżącego oraz w pozycji siedzącej.</p> <p>Bariereki boczne ze zintegrowanymi uchwytami na worki urologiczne- po</p>

		<p>min. 2 uchwyty w każdej barierze. Opuszczanie barierki bocznej. Bariere boczne z wyprofilowanymi uchwytami wspomagającymi pacjenta podczas wstawiania, wbudowane, zlicowane z powierzchnią wskaźniki kąta nachylenia segmentu pleców oraz nachylenia ramy (przechyły wzdłużne)</p> <p>Konstrukcja nośna w postaci ramion wznoszących.</p> <p>Leże podparte w minimum 8 pkt. Ramiona wykonane profilu stalowego o przekroju minimum 50mm x 30mm. Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a podwoziem wynosząca nie mniej niż 190 mm umożliwiającą łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome.</p> <p>Pojedyncze koła tworzywowe o średnicy min. 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach.</p> <p>Dźwignie hamulca umożliwiające lekką i płynną obsługę przy niskim obciążeniu fizycznym personelu.</p> <p>Sterowanie elektryczne łóżka: Centralny panel sterowania , pilot pacjenta wyposażony w wbudowaną,</p> <p>Sterownik nożny po obu stronach łóżka do sterowania przechyłami bocznymi oraz pozycji CPR, zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem.</p> <p>Długość zewnętrzna łóżka – 2190mm (+/-20mm) z możliwością przedłużania leża o min. 20 cm</p> <p>Szerokość zewnętrzna łóżka – 945 mm (+/- 50mm) Wymiary leża 2000mm x 900mm (+/- 20mm)</p> <p>Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 550 mm do 960 mm (+/- 20 mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu” pacjenta z łóżka.</p> <p>Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 70° +/- 5° Regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 30° +/- 5° Pełna regulacja przechyłów bocznych 10° (+/- 5°) z funkcją zatrzymania w poziomie 0 w trakcie powrotu z pozycji przechyłu bocznego</p> <p>Panel sterowania nożnego służący do regulacji przechyłów bocznych zabezpieczony przyciskiem świadomego uruchomienia regulacji (konieczność poprzedzenia procedury przechyłów naciśnięciem przycisku odblokowującego).</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań narażających na nieświadomą regulację i zmniejszającą bezpieczeństwo pacjenta</p> <p>Regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowanie z centralnego panelu sterowniczego oraz pilota pacjenta Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąc funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4.</p> <p>W segmencie pleców: min.5 cm, w segmencie uda: min.3cm. Funkcja zaawansowanej autoregresji, system teleskopowego odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4. Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga 18° (+/- 4°) itd.</p>
14	Wózek oddziałowy mały	<p>Wózek oddziałowy z 3 kuwetami, koszykiem na akcesoria oraz stelażem na worek na odpady.</p> <p>Stelaż aluminiowo-stalowy lakierowany proszkowo na biało.</p> <p>4 kółka o średnicy min. 75 mm, w tym dwa z blokadą.</p> <p>Uchwyt do prowadzenia z kształtownika o przekroju min. 20x20 mm.</p> <p>Kuwety z tworzywa sztucznego.</p> <p>Koszyk stalowy lakierowany proszkowo na biało.</p> <p>Stelaż do worka stalowy lakierowany proszkowo na biało z pokrywą z tworzywa ABS.</p>

		Wymiary całkowite min. 680x430x890 mm.
15	Respirator	<p>Respirator z możliwością regulacją stężenia tlenu w zakresie 21-100%.</p> <p>Respirator dla dorosłych</p> <p>Zasilanie w tlen i powietrze z centralnego źródła sprężonych gazów od 2,4 do 6,0 bar</p> <p>Respirator z możliwością montażu na półce, wyposażony w wózek z 4 kołami oraz 4 hamulcami</p> <p>Zasilanie AC 230 V 50 Hz+/-10%</p> <p>Awaryjne zasilanie respiratora z wewnętrznego akumulatora min 30 minut</p> <p>Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnie przy braku zasilania powietrzem</p> <p>Możliwość prowadzenia wentylacji awaryjnie przy braku zasilania tlenem</p> <p>Wentylacja kontrolowana objętością VCV</p> <p>Wentylacja kontrolowana ciśnieniem PCV</p> <p>Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BIPAP, BILEVEL, DuoPAP APRV wentylacja z uwolnieniem ciśnienia Tryby wentylacji typu: PC-SIMV, VC-SIMV</p> <p>Wentylacja nieinwazyjna</p> <p>Wentylacja nieinwazyjna z obowiązkową ilością oddechów</p> <p>PSV, wsparcie oddechu aktywne w trybach wspomaganych, aktywne na obu poziomach ciśnienia w trybach dwuciśnieniowych PEEP/CPAP</p> <p>Tryb wentylacji typu VSV</p> <p>Tryby wentylacji typu: APVcmv, A/C PRVC, PCV-VG</p> <p>Tryby wentylacji typu: APVsimv, SIMV-PRVC, Auto-Flow, BiLevel-VG</p> <p>Tryb wentylacji wybrany spośród: Intellivent- ASV, PAV+, VPS, APLV, MRV z PRVC w VS, NAVA, AMV</p> <p>Automatyczny protokół odzwyczajania od respiratora /automatyczna próba oddechu spontanicznego pacjenta</p> <p>Wdech manualny Oddech spontaniczny</p> <p>Wentylacja bezdechu z regulacją stężenia tlenu od 21% do 100%</p> <p>Wentylacja bezdechu z możliwością wyboru trybu wentylacji rezerwowej spośród VCV lub PCV</p> <p>Automatyczny protokół odzwyczajania od respiratora/ automatyczna próba oddechu spontanicznego pacjenta</p> <p>Częstość oddechów minimalny zakres od 3- 120 odd/min</p> <p>Objętość wdechowa minimalny zakres od 30- 2000 ml</p> <p>PEEP/CPAP minimalny zakres od 1-30 cmH2O</p> <p>Stężenie tlenu minimalny zakres od 21-100% Stosunek I:E minimalny zakres od 1:9 do 4:1 Czas wdechu minimalny zakres od 0.3 do 8 sek</p> <p>Przepływ szczytowy /dla oddechów obowiązkowych VCV/ minimalny zakres od 2 do 160 l/min</p> <p>Wyzwalanie przepływem minimalny zakres od 1 do 9 l/min</p> <p>Wyzwalanie ciśnieniem minimalny zakres od - 0,5 do - 10 cm H2O poniżej PEEP/CPAP Ciśnienie wdechu minimalny zakres od 5 do 90 cmH2O</p> <p>Wysokie ciśnienie w trybach /APRV;BILEVEL;BIPAP/ minimalny zakres od 1 do 50cm H2O</p> <p>Niskie ciśnienie w trybach /APRV;BILEVEL;BIPAP/ minimalny zakres od 1 do 30cm H2O</p> <p>Ciśnienie wspomagania minimalny zakres od 0 do 60 cm H2O</p> <p>Regulacja czułości zakończenia fazy wdechu dla oddechów ciśnieniowo wspomaganych w zakresie min.5-50% szczytowego przepływu wdechowego</p> <p>Kształt krzywej przepływu: min. prostokątna, opadająca</p> <p>Regulacja czasu lub współczynnika narastania</p> <p>Regulacja czasu plateau w zakresie od min. 0 do 2,0 s</p> <p>Przepływ bazowy regulowany ręcznie lub automatycznie.</p>
16	Defibrylator	Zasilanie akumulatorowo - sieciowe Zintegrowany zasilacz

		<p>umożliwiający ciągłą pracę aparatu z sieci prądu zmiennego 230 V/ 50 Hz</p> <p>Wbudowany akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi, ze wskaźnikiem stopnia jego naładowania.</p> <p>Czas monitorowania z zasilanie akumulatorowego min. 200 min</p> <p>Zasilanie całkowicie naładowanego akumulatora pozwalające na minimum 100 defibrylacji z max energią</p> <p>Waga aparatu w pełnej gotowości do interwencji z akumulatorem poniżej 6,5 kg Defibrylator odporny na upadek z wysokości min. 70 cm</p> <p>Temperatura pracy: min od 0 do +40°C Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie poniżej 4 godzin Kabel EKG 3- żyłowy umożliwiający monitorowanie 6 odprowadzeń EKG jednocześnie (I, II, III, aVr, Avl, aVf).</p> <p>Możliwość monitorowania odprowadzenia przedsercowego (V) po podłączeniu kabla EKG 5-cio żyłowego, po podłączeniu kabla EKG 10-cio żyłowego możliwość monitorowania 12 odprowadzeń jednocześnie.</p> <p>Na wyposażeniu kabel 3-żyłowy</p> <p>Pomiar oddechu z kabla EKG w zakresie min. 5 - 150 oddechów/min. Z prezentacją krzywej oraz z alarmem bezdechu w zakresie min. 5- 60s. Licznik bezdechów.</p> <p>Ekran monitora typu TFT, przekątna ekranu min. 6,5"</p> <p>Wskaźnik częstości akcji serca co najmniej 30 do 300 u/min.</p> <p>Regulowane wzmocnienie sygnału EKG w zakresie 0,25/0, 5/1, 0/2, 0/4,0</p> <p>Zapamiętywanie w pamięci defibrylatora fali EKG z ostatnich co najmniej 6 godzin monitorowania</p> <p>Archiwizacja ostatnich minimum 1000 zdarzeń wraz z datą i czasem wystąpienia z możliwością wydruku zapisu opóźnionego, podsumowań zdarzeń, trendów, wyników testu z archiwum zapisanego na karcie SD.</p> <p>Wbudowane alarmy dźwiękowe i wzrokowe, z podziałem na alarmy niskiego, średniego i wysokiego priorytetu.</p> <p>Możliwość natychmiastowo wyłączenia wszystkich alarmów za pomocą jednego przycisku/ ikony</p> <p>Tryb pauzy dla funkcji alarmu umożliwiający chwilowe wyłączenie alarmów na min. 120 sekund z automatycznym wznowieniem alarmów po czasie.</p> <p>Wbudowane alarmy częstości rytmu serca z regulacją granic występowania</p> <p>Funkcja auto-testu z możliwością ustawienia częstotliwości i godziny wykonywanego testu oraz wykonanie auto-testu na żądanie . Możliwość kopiowania danych wraz z oprogramowaniem do odczytu danych w komputerze PC, poprzez kartę SD</p> <p>Złącze do podłączenia monitora kopiującego VGA.</p> <p>Tryb pracy- ręczny i półautomatyczny Niskoenergetyczna dwufazowa fala defibrylacyjna</p> <p>Czas ładowania do energii 300J nie dłuższy niż 7 sekund na zasilaniu sieciowym, czas ładowania do energii 300 J nie dłuższy niż 10 sekund na zasilaniu baterijnym</p> <p>Zakres regulacji energii minimum od 1J do 300 J, minimum 21 poziomów energii do defibrylacji zewnętrznej/ kardiowersji</p> <p>Pełne sterowanie funkcjami aparatu (wybór energii, ładowanie, wyzwolenie wstrząsu) za pomocą elementów regulacyjnych na płycie czołowej oraz ładowanie energii za pomocą jednego z przycisku znajdujący na obu łyżkach.</p> <p>Łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci</p> <p>zintegrowane</p> <p>Defibrylacja synchroniczna- kardiowersja i asynchroniczna. Możliwość kardiowersji z łyżek stałych</p> <p>Rejestrator termiczny drukujący: EKG, BPM, data, godzina, szerokość papieru min. 55 mm, dostarczona energia defibrylacji, alarmy, dane</p>
--	--	---

		<p>personalna pacjenta, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 prędkości wydruku: 25 i 50 mm/sek. - min. 3 kanałowy wydruk <p>Możliwość wydruku minimum 15s krzywej EKG z wykorzystaniem minimum 4s sygnału z pamięci urządzenia</p> <p>Funkcja stymulacji zewnętrznej Stymulacja zewnętrzna w trybie "Rytm sztywny" i na żądanie</p> <p>Regulacja częstości stymulacji w zakresie min. 30 do 180 imp./min.</p> <p>Regulacja prądu stymulacji w zakresie min. 0-200 mA</p> <p>Wydruk automatyczny, na zlecenie ręczne oraz w sytuacji alarmowej</p> <p>Funkcja metronomu w trybie ręcznym i półautomatycznym</p> <p>Możliwość rozbudowy o moduł temperatury, ciśnienia inwazyjnego i nieinwazyjnego, kapnograf.</p> <p>Jednorazowe elektrody do stymulacji/defibrylacji -2 szt</p>
17	Ssak elektryczny	<p>Przenośny ssak akumulatorowo-sięciowy do bezpiecznego i efektywnego odsysania wydzielin i innych płynów ustrojowych.</p> <p>Urządzenie wyposażone w bezobsługową pompę membranową.</p> <p>Trwała obudowa z tworzywa, odpornego na środki dezynfekcyjne, z włącznikiem dotykowym i podświetlanym wskaźnikiem zasilania.</p> <p>Stabilne urządzenie z odporną na wstrząsy podstawą oraz ergonomicznym uchwytem. Czas pracy na zasilaniu baterijnym min. 60 minut.</p> <p>Prosta wymiana akumulatora bez użycia narzędzi.</p> <p>Podciśnienie max. Nie mniejsze niż 80 kPa.</p> <p>Wydajność ssania min. 34 litry/min. Ssak wyposażony w uchwyt do przechowywania węża ssącego.</p> <p>Możliwość wyboru jednej z czterech mocy ssania -0,1 bar, -0,2 bar, -0,5 bar, -0,8 bar. Przejrzysty panel sterowania pokazujący osiągnięte podciśnienie za pomocą wskaźników LED.</p> <p>Funkcja testu akumulatora umożliwiająca szybkie sprawdzenie stanu baterii w trybie czuwania.</p> <p>Na wyposażeniu ssaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 szt. wspornik do zbiornika typu DDS - 1 szt. zbiornik na płyny (system bezpośredniego dokowania) - zasilacz i ładowarka - przewód sieciowy - wąż ssący wielokrotnego użytku \varnothing 10 mm, długość = 1,3 m - 10 x filtr bakteryjny DDS - 10 x końcówka „fingertip” do wielokrotnego użytku - końcówka do węża ssącego wielokrotnego użytku \varnothing 10 mm <p>Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.): 370 x 146 x 277 mm (+/- 10 mm)</p> <p>Waga urządzenia: 3,6 kg (+/- 0,1 kg) Poziom hałasu max. 60 dB(A) Zasilanie 230V ~ 50/60 Hz</p> <p>Możliwość montażu ssaka na standardowej szynie technicznej lub na ścianie za pomocą dedykowanego wspornika.</p>
18	Zestaw do intubacji wentylacji z workiem samorozprężalnym	<p>Aparat do mierzenia ciśnienia z mankietami dla różnych grup wiekowych pacjentów (różne rozmiary mankietów)</p> <p>Staza automatyczna min. 3 szt. Resuscytator silikonowy dla dorosłych z maską 2szt</p> <p>Zestaw rurek Gudela, różne rozmiary 8szt. w zestawie</p> <p>Zestaw rurek Bermiana, różne rozmiary – 6 szt. w zestawie</p> <p>Zestaw 3 rurek krtaniowych roz. 3,4, 5</p> <p>Zestaw 3 masek krtaniowych, różne rozmiary 3 szt</p> <p>Rękojeść światłowodowa LED 18 mm z łyżką Miller 2szt</p> <p>Rękojeść światłowodowa LED 18 mm z łyżką Miller 2szt</p> <p>Rękojeść światłowodowa LED standardowa z łyżką MacIntosh 2szt</p> <p>Prowadnice do rurek intubacyjnych dla dorosłych 2 szt Kleszcze Magilla</p>

		15 cm Kleszcze Magilla 17 cm Kleszczyki Magilla 24 cm Rurki do intubacji 6 rozmiarów. Ssak ręczny i ssak nożny Nożyczki do rozcinania ubrań 1 szt. Nożyczki ratownicze 3 szt Pulsoksymetr palcowy Butla stalowa 2 l Reduktor tlenowy 0-25 l/min Koc przeciwwstrząsowy wielorazowy 2 szt.
19	Sprzęt do szybkich oraz regulowanych przetoczeń płynów	Sprzęt do szybkich oraz regulowanych przetoczeń płynów, w tym co najmniej 6 pomp infuzyjnych. Aparat do podawania płynów pod ciśnieniem z bawełnianym mankietem z uchwytem do wieszania na stojaku. Możliwość prania w min. 60 st. Chromowany manometr o średnicy min. 49 mm. Skala odczytu do 300 mm Hg Membrana manometru utwardzana berylem i miedzią. Gruszka ciśnieniowa bez lateksowa. Pojemność min. 3000 ml.
20	Kardiomonitor	Monitor o konstrukcji modułowej z możliwością rozbudowy monitora o dodatkowe funkcje. Moduły jednoparametrowe i niezależne wymienne przez użytkownika Nie dedykowane miejsca/porty na moduły, min: 7 portów. Porty po lewej i prawej stronie kardiomonitora. Waga monitora z akumulatorem max. 8,0 kg. Chłodzenie konwekcyjne (bez użycia wentylatorów) Wbudowany kalkulator dawek leków. Funkcja wczesnego ostrzegania: min: MEOWS, SEWS Ekran kolorowy, pojedynczy z aktywną matrycą TFT. Przekątna ekranu min. 15" Prezentacja min. 8 krzywych dynamicznych na ekranie EKG. Prezentacja krzywych jedna pod drugą (nie dopuszcza się stosowania prezentacji krzywych w kolumnach umieszczonych obok siebie). Możliwość wybierania kolorów przez użytkownika. Rozdzielczość ekranu: min. 1024 x 768 Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 9 ekranów, w tym ekran kardiologiczny (EKG). Możliwość zmiany jasności i kontrastu przez użytkownika Przyciski ekranowe szybkiego dostępu do wybranych funkcji/okien. Możliwość zamrożenia krzywych celem ich analizy. Podczas „zamrożenia” krzywych dane numeryczne pozostają aktywne Jeden dedykowany ekran do Czas ładowania akumulatora: do 4 godzin Monitor z funkcją pracy w sieci LAN. Komunikacja pomiędzy monitorami: podgląd krzywych, danych cyfrowych, stanów alarmowych z poszczególnych stanowisk. Podgląd danych numerycznych z innych monitorów podłączonych w sieci – funkcja realizowana bez zewnętrznych centrali/serwerów. Wydruki na drukarce laserowej podłączonej do sieci monitorowania dostępne z poziomu monitora, funkcja aktywna w razie awarii centrali/serwerów. Możliwość rozbudowy o przesyłanie danych do sieci informatycznej szpitala poprzez protokół HL7. min: 3 złącza USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 88 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny i następnie do PC użytkownika Oprogramowanie na komputery działające z systemem Windows do przeglądania wszystkich wartości cyfrowych oraz wszystkich krzywych dynamicznych przenoszonych z kardiomonitora Kardiomonitor współpracujący z centralą monitorującą Alarmy

		<p>Wszystkie mierzone parametry, alarmy i nastawy dla różnych kategorii wiekowych Alarmy min. 3 stopniowe (wizualne i akustyczne), rozróżnialne kolorem oraz tonem, wszystkich mierzonych parametrów z możliwością ustawiania granicy alarmów przez użytkownika.</p> <p>Min. 3 stopniowy system zawieszenia alarmów. Alarmy techniczne z podaniem przyczyny alarmu.</p> <p>Jeden dedykowany ekran do ustawienia wszystkich alarmów.</p> <p>Dedykowany przycisk ekranowy</p> <p>Historia alarmów min. 200 przypadków Pamięć zdarzeń arytmii</p> <p>Automatyczne ustawianie granic alarmowych na podstawie bieżących parametrów. Możliwość zaprogramowania przez Użytkownika typowych dla oddziału zestawów alarmów.</p> <p>Pamięć i prezentacja trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów z min. 82 godzin. Rozdzielczość trendów nie gorsza niż 4 sekundy w celu zapewnienia dokładności odczytu</p> <p>Jednoczasowa prezentacja wszystkich parametrów w trendzie graficznym. ustawienia wszystkich granic alarmów, z możliwością ustawienia granic ręcznie i automatycznie</p> <p>Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim.</p> <p>ekran dotykowy.</p> <p>Monitory zasilane elektrycznie 230 VAC 50/60 Hz</p> <p>Zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 60 minut pracy. Monitor wyposażony w okna trendu graficznego.</p> <p>Funkcja „holterowska” min. 6 różnych krzywych dynamicznych z ostatnich min. 82 godzin</p> <p>Funkcja wyświetlania krótkich odcinków trendów na ekranie głównym, odpowiadających im wartości cyfrowych. Moduł EKG Możliwość jednoczesnej obserwacji odprowadzeń (I, II, III, aVL, aVR, aVF,) przy użyciu kabla 3 żyłowego Możliwość wyboru 1 z 5 prędkości fal EKG (3.125; 6.25; 12.5; 25 i 50 mm/s)</p> <p>- Pomiar częstości pracy serca w zakresie: min. 15-290 ud/min.</p> <p>Zakres alarmów min.: 15-290 ud./min Detekcja stymulatora serca.</p>
21	Pulsoksymetr	<p>Pulsoksymetr z pomiarem saturacji SpO2 oraz pulsu.</p> <p>wyświetlacz OLED wskazujący: saturacje SpO2, puls PR oraz posiadający pletyzmograf;</p> <p>Wskaźnik zużycia baterii</p> <p>Zasilanie bateryjne</p>
22	Kapnograf	<p>wyświetlacz OLED Wskaźnik zużycia baterii zasilanie bateryjne</p>
23	Aparat do automatycznego pomiaru ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną	<p>Naramienny aparat do pomiaru ciśnienia krwi.</p> <p>Oscylometryczna metoda pomiaru krwi. Zakres pomiaru: - ciśnienie min. ± 3 mmHg (0,4 kPa) w temp. Otoczenia min. 15-25 °C oraz ± 6 mmHg (0,8 kPa) w temp. otoczenia 10-14 °C i 26-40°C - puls: $\pm 5\%$</p> <p>Pojemność pamięci: min. 90 pomiarów Wyświetlacz min. 4 liniowy LCD. Regulacja mankietu w zakresie min. 22-32 cm.</p> <p>Zasilanie bateryjne.</p>
24	Sprzęt do inwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi	<p>Zakres pomiaru min. -50 mmHg do +350 mmHg.</p> <p>Dokładność min. ± 1 mmHg.</p> <p>Jednostki pomiaru min. mmHg, kPa, cmH2O.</p> <p>Częstotliwość min. 0-20 Hz.</p> <p>Rodzaje pomiaru min. ART., PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1/P2.</p> <p>Zapewnienie kompatybilności z zakupywanymi kardiomonitorami.</p>
25	Wózek reanimacyjny	<p>Wózek przeznaczony do przechowywania podstawowych materiałów zabiegowych i materiałów do reanimacji</p> <p>Wyposażony w następujące szuflady:</p> <p>- 2 szuflady o wysokości min. 6,5 cm</p>

		<p>- 1 szuflada o wysokości min. 13 cm</p> <p>- 2 szuflady o wysokości min. 21 cm</p> <p>Po obu bokach wózka po 3 pojemniki na różne materiały, pojemniki niewystające poza obrys wózka. Pojemniki z możliwością wyjęcia ich do dezynfekcji. Górne dwa pojemniki z możliwością regulacji położenia. 4 koła skrętne</p> <p>Zamek centralny z możliwością założenia plomby zabezpieczającej</p> <p>Blat roboczy na wysokości min. 95cm</p> <p>Wymiary całkowite bez wyposażenia +/-20mm 650x600x970mm</p> <p>Blat roboczy z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, profilowany, 3 krawędzie podniesione na wys. Min. 25mm, blat jednolity bez łączeń</p> <p>Podstawa z kopolimeru o wysokiej wytrzymałości, wzmocniona specjalnymi żebrami</p> <p>Cztery kolumny wózka z wytłaczanego profilu aluminiowego, z powierzchnią oksydacją srebra.</p> <p>Panele boczne wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo farbą epoksydową, przystosowane do montażu opcjonalnych akcesoriów.</p> <p>W blacie górnym roboczym miejsce na drobne akcesoria, wytłoczone w tylnej części blatu. Głębokość wytłoczenia min. 25mm Ergonomiczne uchwyty ze stali nierdzewnej, wbudowane w blat roboczy po obu stronach, aby umożliwić maksymalną manewrowość. Uchwyty niewystające poza obrys wózka.</p> <p>Szuflady z blachy stalowej malowanej proszkowo epoksydowo, wyposażone w samoblokujące aluminiowe uchwyty górne, do otwierania i zamykania, z systemem zamykania blokowego</p> <p>System zamykania zapobiegający przypadkowemu otwarciu szuflad nawet w przypadku zderzenia, gwałtownego ruchu, jazdy lub na mocno nachylonej płaszczyźnie, co umożliwia jej otwarcie tylko przez świadome działanie operatora. System działający nawet w przypadku otwartego zamka centralnego.</p> <p>Uchwyt szuflady podnoszony przez operatora zwalnia haki mocujące całą szufladę. Szuflady otwierane całkowicie, osadzone na teleskopowych prowadnicach kulkowych</p> <p>Koła skrętne o średnicy min. 125 mm, z termoplastycznej gumy, z podwójnym łożyskiem kulkowym. Min. 2 koła z blokadą Tył wózka z wnęką w której zamocowano uchwyt na butlę z tlenem</p> <p>Całkowite obciążenie statyczne wózka min. 150kg</p> <p>Wózek z zamocowaną półką na defibrylator, półka z otworami do zabezpieczenia pasami defibrylatora.</p> <p>Wózek wyposażony w regulowany za pomocą mechanizmu przyciskowego, wieszak na kroplówki. Nie dopuszcza się regulacji za pomocą pokręteł. Wieszak metalowy.</p> <p>Mocowanie półki i wieszaka na kroplówkę w blacie wózka w otworach przygotowanych pod montaż tego elementu. Nie dopuszcza się mocowania tych elementów na plecach wózka.</p> <p>Na boku wózka zamocowana deska do reanimacji z tworzywa</p>
26	Miska ustępowa z myjnią-dezynfektorem	<p>Myjnia dezynfektor przeznaczona do dezynfekcji, pojemników na wydaliny ludzkie (kaczki, baseny, słoje na mocz) i misek do mycia chorych.</p> <p>Myjnia wolnostojąca, nie zabudowywana z misą ustępową podwieszaną posiadający dedykowany przycisk do spuszczenia wody.</p> <p>Zasilanie elektryczne 230[V],</p> <p>zasilanie w wodę 3/4["],</p> <p>odpływ kanalizacyjny 100[mm] w podłodze lub ścianie (odprowadzenie w myjni uniwersalne do ściany i do podłogi)), w dostawie komplet węży zasilających i rur odpływowych.</p> <p>Maksymalne wymiary:</p> <p>szerokość min. 500 [mm]</p> <p>głębokość min. 500 [mm]</p> <p>wysokość min. 2100 [mm]</p> <p>Automatyczne opróżnianie mytych i dezynfekowanych naczyń sanitarnych po zamknięciu drzwi myjni.</p>

		<p>Pojemność komory mycia - min. 1 basen i 1 kaczka (razem) lub min. 3 kaczki (razem).</p> <p>Drzwi komory mycia z uszczelką silikonową zapewniającą całkowitą paroszczelność.</p> <p>Załadunek od przodu urządzenia – drzwi uchylne do dołu, w poziomie.</p> <p>Elektryczna blokada otwarcia drzwi podczas procesu mycia i dezynfekcji.</p> <p>Dwuścienna obudowa drzwi komory mycia z izolacją termiczną i akustyczną.</p> <p>Komora i obudowa wykonane w całości ze stali kwasoodpornej.</p> <p>Komora mycia prostopadłościenna z zaokrąglonymi narożnikami, z izolacją termiczną.</p> <p>Możliwość programowania samodezynfekcji komory, dysz i przewodów wodnych w dowolnych przedziałach czasowych.</p> <p>Komora mycia wyposażona w przyłącze do pomiaru temperatury wewnątrz komory oraz temperatury mytych wyrobów podczas cyklu mycia i dezynfekcji.</p> <p>Uchwyt naczyń sanitarnych na drzwiach dostosowany do basenów i kaczek.</p> <p>Mycie za pomocą obrotowych ramion natryskowych oraz stałych dysz natryskowych, łączna ilość dysz natryskowych min. 10, wszystkie elementy wykonane ze stali kwasoodpornej (nieodpuszczalne elementy z tworzyw sztucznych).</p> <p>Minimum 3 programy mycia i dezynfekcji Sterowanie mikroprocesorowe w pełni automatyczne z możliwością zmiany parametrów programów.</p> <p>Panel sterujący z wyświetlaczem LCD w języku polskim, z możliwością dowolnego wyboru programu oraz możliwością odtworzenia zarchiwizowanych nieprawidłowych cykli mycia i dezynfekcji. Możliwość podłączenia drukarki do archiwizacji cykli mycia i dezynfekcji.</p> <p>Wyposażona w interfejs do podłączenia sterownika myjni-dezynfektora do komputera zewnętrznego klasy PC</p> <p>Wyposażona w interfejs do podłączenia sieci informatycznej szpitala ze specjalistycznym oprogramowaniem do monitorowania i rejestracji cykli mycia i dezynfekcji oraz możliwość zdalnego dostępu i nadzoru pracy myjni-dezynfektora (np. serwisu, służb szpitalnych) za pomocą sieci Internet.</p> <p>Dezynfekcja termiczna mytych wyrobów w oparciu o zadaną wartość A0 (możliwość zmiany wartości A0 wg wymagań użytkownika) i w oparciu o zadaną temperaturę i czas. Regulowany parametr A0 od 60 - 3000</p> <p>2 niezależne czujniki do monitorowania temperatury w celu kontroli przebiegu cyklu mycia i dezynfekcji</p> <p>Możliwość kalibracji czujników temperatury przez użytkownika przy pomocy specjalnego klucza dostarczanego z urządzeniem.</p> <p>Wbudowany układ dozowania środka chemicznego (odkamieniająco-płuczącego) z trójstopniową kontrolą jego stanu w pojemniku.</p> <p>Możliwość umieszczania min. 2 pojemników ze środkami chemicznymi pod komorą mycia w obrębie podstawy myjni.</p> <p>Napełnianie bojlera bez możliwości cofania się wody do instalacji wody zasilającej w celu uniemożliwienia jej skażenia.</p> <p>Automatyczna dezynfekcja termiczna wody w bojlerze.</p> <p>moc maksymalna 3000 W Moc pompy wody min. 370 W</p> <p>zużycie wody na cykl normalny mycia i dezynfekcji: ciepła maks: 9,4 litra, zimna maks:16,4 litra</p> <p>Orurowanie wykonane z miedzi Automatyczne rozszczelnienie drzwi na koniec cyklu w celu wysuszenia wsadu Wszystkie podzespoły urządzenia pracują pod napięciem 24 V (poza pompą obiegową oraz grzałką)</p>
27	Wózek do przewożenia pacjenta w pozycji siedzącej	<p>Wózek inwalidzki wykonany ze stali.</p> <p>Tapicerka wózka łatwowymywalna.</p> <p>Podłokietniki z możliwością odchylania i wyciągania.</p> <p>Regulacja wysokości płyty podnóżka. Wyposażony w uchwyty do pchania wózka. Długość wózka min. 1120 mm.</p> <p>Wysokość wózka min. 935 mm. Szerokość siedziska min. 390 mm.</p>

		<p>Szerokość wózka min. 565 mm. Wysokość oparcia min. 420 mm. Zdolność do wspinania się na przeszkodę min. 60 mm. Maksymalne obciążenie min. 130 kg. Waga wózka max. 17 kg. Koła tylne na szybkozłączkach.</p>
28	Stojak jezdny na kroplówki	<p>Wyposażony w min. 4 haczyki. Stojak o budowie teleskopowej. Wysokość min. 128-223 cm Dopuszczalne obciążenie na hak min. 1 kg. Średnica podstawy min. 46 cm.</p>
29	USG	<p>Aparat USG wyposażony w najnowsza technologię GE. możliwość nawigacji z prowadzeniem igły, markerami anatomicznymi i CEUD (technologia XDClear). Elementy oprogramowania obejmujące m.in.: B-Flow, Compare Assistant, elastografie SWE. Szerokoekranowy wyświetlacz HDU 23" o wysokiej rozdzielczości (1920 x 1080) na wysięgniku przegubowym, regulowana konsola, ekran dotykowy LED o wys. rozdzielczości, 4 aktywne gniazda przetworników. Tryby skanowania: B-Mode, M-Mode, Color Flow, Pulsed Wave, Power Doppler. System Windows 10 Enterprise, dysk SSD 1TB, zintegrowana drukarka cz-b. regulacja wysokości konsoli. System mobilny.</p>
30	Kozetka jezdna	<p>Stojak na kroplówki malowany proszkowo. Wymiary zewnętrzne 2100 x 750 mm (+/- 20 mm) Wymiary leża 1930 x 650 mm (+/- 20 mm) Regulacja wysokości nożna hydrauliczna 550 - 900 mm (+/- 20 mm) Regulacja przechyłów wzdłużnych nożna hydrauliczna minimum +/- 18 ° Leże przezierne dla promieni RTG, możliwość wykonywania zdjęć standardowym aparatem RTG oraz Ramieniem C. Pod blatem uchwyt na kasetę min pod segmentem pleców w celu wykonania zdjęcia w pozycji siedzącej. Boki wózka wyposażone w listwę pełniącą funkcję odbojników, listwa wykonana z tworzywa Polipropylenowego z 4 wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia wózka. Regulacja segmentu pleców wspomagana sprężyną gazową w zakresie 0 – 90o. ręczka zwalniająca blokadę sprężyny gazowej, umieszczona bezpośrednio przy segmencie pleców w obu narożnikach. Koła o średnicy min 200mm z centralną oraz kierunkową blokadą kół, dźwignie hamulca w podstawie od strony nóg i głowy pacjenta. Oznaczone kolorystycznie, dźwignia czerwona służąca do blokady centralnej, zielona do koła kierunkowego – opuszczająca 5te koło Piąte koło pod leżem, zwiększające zwrotność wózka, 5te koło jako koło kierunkowe. 5te koło opuszczane za pomocą dźwigni nożnej. W pozycji podniesionej, znajdujące się 65mm nad podłogą. Bezpieczne obciążenie robocze pozwalające na bezpieczną pracę w sytuacjach ratowania życia np. reanimacji min 320 kg Leże wózka oparte na dwóch szczelnych kolumnach. Kolumny zabezpieczone przed wnikaniem płynów i pyłów do wnętrza. Listwy odbojowe na bokach wózka. W narożnikach leżą krążki odbojowe Tworzywowa obudowa podwozia z wyprofilowanym pojemnikiem np. na butle z tlenem czy też osobiste rzeczy pacjenta Materac o grubości min 100mm, pozwalający przebywać pacjentowi nawet do 24h bez ryzyka powstania odleżyn. Możliwość wykorzystania wózka jako łóżko pobytowe do 24h Materac stabilizowany na wózku za pomocą dolnej warstwy pokrowca pokrytej powłoką antypoślizgową.</p>

		<p>Barierki boczne metalowe w pełni zabezpieczające pacjenta, składane wzdłuż ramy leża. Dźwignia zwalniająca blokadę wbudowana w ramę leża od strony nóg, w miejscu niedostępnym dla pacjenta. Barierki składające się z sześciu pionowych szczebli połączonych tworzywowymi nakładkami, nakładki tego samego koloru co krążki odbojowe oraz uchwyty do prowadzenia.</p> <p>Składane, stalowe uchwyty do prowadzenia, umieszczone w narożnikach od strony nóg. Stalowe wieszaki kroplówki (2 od strony głowy) z teleskopową regulacją wysokości. Każdy wieszak posiadający dwa rozkładane haczyki.</p> <p>Wieszaki z możliwością złożenia na konstrukcję wózka, gdy nie są potrzebne. Stalowa konstrukcja statywu wzmocniona, pełniąca funkcję uchwytu do prowadzenia wózka. Od strony głowy brak dodatkowych uchwytów do pchania.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materac opisany powyżej, - 4 haczyki na akcesoria (np. worki urologiczne) oraz metalowy reling po obu bokach wózka - min 3 metalowe uchwyty na pasy do stabilizowania pacjenta na blacie
31	Wózek oddziałowy, duży	<p>Wózek oddziałowy z dwoma blatami i półką koszową, stelaż do worka na odpady.</p> <p>Stelaż aluminiowo-stalowy lakierowany proszkowo na biało.</p> <p>4 kółka o średnicy min. 75 mm, w tym dwa z blokadą.</p> <p>Uchwyty do prowadzenia z pręta o średnicy min. 8 mm.</p> <p>Blaty ze stali kwasoodpornej montowane na stałe do stelaża z podniesionymi rantami. Półka koszowa stalowa lakierowana proszkowo na biało.</p> <p>Stelaż do worka stalowy lakierowany proszkowo na biało z pokrywą z tworzywa ABS.</p> <p>Wymiary całkowite min. 940x430x880 mm.</p>
32	Parawan jezdny	<p>Parawan wykonany ze stali.</p> <p>Wysięgnik parawany ze stali składający się z wysuwanych teleskopowo elementów.</p> <p>Wyposażony w kółka jezdne z hamulcem.</p> <p>Wymiary:</p> <p>Wysokość: min. 1500-1700 mm Długość: min. 700-2000 mm</p> <p>Głębokość: min. 510 mm</p> <p>Wymiary ekranu: min. 2000x1440 mm Waga min. 13kg.</p>
33	Lampa zabiegowa jezdna	<p>Lampa zabiegowa bezcieniowa ze statywem na pięciu kółkach. Czasza umieszczona na ramieniu typu z gęsia szyja.</p> <p>Diody LED w kolorze białym</p> <p>Lampa wyposażona w ergonomiczny uchwyt do manewrowania czaszą</p> <p>Uruchomienie lampy za pomocą włącznika/wyłącznika zintegrowanego z czaszą oraz bezdotykowo poprzez ruch dłonią bezpośrednio pod czaszą lampy. Lampa z bezdotykową regulacją natężenia światła</p> <p>Natężenia światła lampy w odległości 1m od czoła lampy min. 20 000 lux</p> <p>Natężenia światła lampy w odległości 0,5m od czoła lampy min. 70 000 lux</p> <p>Lampa wyposażona w 6 (+/-1) diody LED umieszczone w module diodowym.</p> <p>Żywotność żarówki min. 25 000 godzin Temperatura barwowa dla lampy 4000 [K] Współczynnik oddawania barwy czerwonej R9 co najmniej 61</p> <p>Współczynnik oddawania barw Ra co najmniej 92</p> <p>Zużycie energii max. 16W.</p>

		<p>Średnica plamy świetlnej pola w odległości 1m od czoła lampy: 250 mm, (+/- 10 mm) Średnica plamy świetlnej pola w odległości 0,5m od czoła lampy: 130 mm, (+/- 10 mm) Wielkość napromieniowania maksymalnie 154 W/m²</p> <p>Statyw z blokadą min. 3 kół.</p>
34	Fotel do iniekcji	<p>Fotel do pobierania krwi posiadający elektryczną regulację segmentu oparcia pleców, siedziska i nóg, pozycję Trendelenburga, koła o średnicy 7,5 cm z indywidualną blokadą, składane podrażczki z funkcją rotacji w pianki poliuretanowej spienionej, materac z dwuwarstwowe</p>
35	Nerka	<p>Nerka wykonana z tworzywa sztucznego. Możliwość mycia i sterylizacji w autoklawie w temperaturze min. 130 st. C.</p> <p>Długość nerki min. 280 mm.</p>
36	Miska	<p>Miska pneumatyczna z przysznice do mycia głowy i pielęgnacji pacjenta. Miska o pojemności min. 10 litrów. Wymiary min. 600x500x200 mm.</p>
37	Wózek oddziałowy	<p>Wózek oddziałowy z dwoma blatami i półką koszową, stelaż do worka na odpady.</p> <p>Stelaż aluminiowo-stalowy lakierowany proszkowo na biało.</p> <p>4 kółka o średnicy min. 75 mm, w tym dwa z blokadą.</p> <p>Uchwyty do prowadzenia z pręta o średnicy min. 8 mm.</p> <p>Blaty ze stali kwasoodpornej montowane na stałe do stelaża z podniesionymi rantami. Półka koszowa stalowa lakierowana proszkowo na biało.</p> <p>Stelaż do worka stalowy lakierowany proszkowo na biało z pokrywą z tworzywa ABS.</p> <p>Wymiary całkowite min. 940x430x880 mm.</p>
38	Taboret lekarski	<p>Taboret o chromowanej konstrukcji z podnóżkiem.</p> <p>Wypożyczony w siłownik gazowy pozwalający na regulację wysokości.</p> <p>Siedzisko tapicerowane materiałem skóropodobnym.</p> <p>Wysokość regulowana w zakresie min. 620- 880mm.</p> <p>Podstawa o średnicy min. 620mm. Średnica siedziska min. 340mm.</p> <p>Dopuszczalne obciążenie min. 120kg</p>
39	Fotel zabiegowy ginekologiczny	<p>Fotel ginekologiczny o konstrukcji opartej na pojedynczej kolumnie obudowanej tworzywową osłoną uniemożliwiającą wnikanie zanieczyszczeń do środka.</p> <p>Podstawa fotela zabudowana z jednolitej wyprofilowanej płyty tworzywowej.</p> <p>Fotel o wymiarach leża: szer. 630mm (+/-30mm), dł. 1750 mm (+/-30mm)</p> <p>Regulacja elektryczna wysokości w zakresie od 520 do 1150 mm +/- 20 mm</p> <p>Regulacja elektryczna oparcia pleców w zakresie od – 120 do + 500 +/- 50</p> <p>Regulacja elektryczna siedziska w zakresie od +50 do + 150 +/- 50</p> <p>Regulacja elektryczna podnóżków w zakresie od – 150 do + 200 +/- 50</p> <p>Regulacje elektryczne uzyskiwane z pilota ręcznego oraz pilota nożnego zintegrowanego z fotelem, wbudowanego w podstawę fotela.</p> <p>Panel sterowania nożnego wbudowany w podstawę fotela: regulacja wysokości oraz kąta nachylenia pleców i podnóżków.</p> <p>Pilot przewodowy umożliwiający sterownie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokością, - synchroniczny ruch segmentu pleców i części nożnej, - nachylenie segmentu nożnego, - pozycja wejściowa na fotel, - pozycja do badań, - pozycja do badania USG, horyzontalna, - pozycja antyszokowa, oznaczona kolorem czerwonym, - przełączanie pomiędzy operatorem A, B i C

		<p>- przycisk STOP</p> <p>Fotel wyposażony w wysuwane kółka do przemieszczania fotela. Przycisk do wysuwania kółek umieszczony za segmentem pleców. Możliwość łatwego przemieszczania fotela przez jedną osobę.</p> <p>Maksymalne obciążenie min. 210 kg</p> <p>Możliwość ustawienia fotela za pomocą jednego przycisku na pilocie do pozycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do wejścia na fotel - pozycji zabiegowej - pozycji do badania USG - pozycji antyszkowej <p>Możliwość zaprogramowania 3 dowolnych ustawień dla 3 operatorów za pomocą pilota przewodowego z czytelnym oznakowaniem jaka konfiguracja jest aktualnie używana.</p> <p>Jednorazowe naciśnięcie przycisku zaprogramowanej pozycji powoduje automatyczną zmianę pozycji.</p> <p>Uchwyt prześcieradła papierowego umieszczony w pojemniku pod segmentem pleców.</p> <p>Fotel wyposażony w materace bezszwowe zmywalne z możliwością wyboru koloru.</p> <p>Fotel wyposażony w podnóżki z podporami pod stopy wraz podkolannikami, umożliwiające pełne podparcie nóg w pozycji horyzontalnej, podpórki z zintegrowanymi uchwytami na dłonie. Regulacja w pionie elektryczna za pomocą pilota elektrycznego. Regulacja w poziomie manualna, regulacja pozioma jednej podpórki powoduje synchroniczny ruch drugiej, możliwość zablokowania regulacji w poziomie oraz ustawienia oporu.</p> <p>Podnóżki tapicerowane w kolorze leża.</p> <p>Funkcja bezpieczeństwa zatrzymująca regulacje elektryczne w przypadku osadzenia fotela na niewypoziomowanej powierzchni.</p> <p>Fotel wyposażony w :</p> <ul style="list-style-type: none"> - miska tworzywowa z możliwością schowania pod siedziskiem, - zintegrowana z fotelem podpora pod stopy operatora <p>podgłówek dla pacjentki,</p>
40	Parawan jezdny dwudzielny	<p>Parawan wykonany ze stali.</p> <p>Wysięgnik parawany ze stali składający się z wysuwanych teleskopowo elementów.</p> <p>Wyposażony w kółka jezdne z hamulcem.</p> <p>Wymiary:</p> <p>Wysokość: min. 1500-1700 mm Długość: min. 700-2000 mm</p> <p>Głębokość: min. 510 mm</p> <p>Wymiary ekranu: min. 2000x1440 mm Waga min. 13kg.</p> <p>dwudzielny</p>
41	Asystor lekarski	<p>Wózek asystujący.</p> <p>Stolik instrumentalny wykonany w całości ze stali kwasoodpornej.</p> <p>Błat z podniesionym rantem podnoszony ręcznie.</p> <p>Regulacja wysokości w zakresie min. 850- 1300 mm.</p> <p>Podstawa na 4 kołach w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy min. 75 mm, w tym dwa z blokadą.</p> <p>Wymiary całkowite min. 750x500x850-1300 mm.</p> <p>Wymiary blatu min. 750x500 mm. Wymiary powierzchni użytkowej blatu min. 748x498 mm.</p>
42	Wózek z szufladami	<p>Wózek z szufladami Stelaż stalowy kółka z blokadą blat ze stali kwasoodpornej</p>
43	USG	<p>Usg ginekologiczne z wózkiem.</p> <p>Ultrasonograf ginekologiczny</p> <p>Konsola: monitor LCD HDU 23,8" z możliwością obrotu i pochylania. Regulacja wysokości konsoli, regulacja obrotu</p>

		<p>konsole, ekran dotykowy, 4 aktywne gniazda głowic elektr. tryby pracy i funkcje: b-Mode, shadow reduction, B+power doppler, B+CFM kolor, B+CRI, B+CRI+power doppler, B+CRI+CFM, 3D+CFM, 3D+HD Flow, HD Flow + power doppler</p> <p>tryb duplex i triplex</p> <p>tryb powiększenia rozdzielczości, zoom,</p> <p>oprogramowanie dicom baza danych pacjentów</p> <p>możliwość kompresji danych 3D/4D automatyczna optymalizacja obrazu.</p>
44	Urządzenie do aktywnej regulacji temperatury pacjenta	<p>Rozprowadzenie ciepła lub zimna przy pomocy wody w specjalnych matach grzewczych. Możliwość podłączenia dwóch mat grzewczo-chłodzących bezpośrednio do urządzenia, maty w różnych kształtach i rozmiarach, zmiana maty bez użycia narzędzi, maty połączone za pomocą szybkozłączy. Precyzyjna regulacja temperatury z wyświetlaczem elektronicznym Zakres regulacji temperatury min. 5°-39°C. Regulacja co 0,5°C Temperatura maty grzewczo - chłodzącej regulowana za pomocą przycisków, przycisk zabezpieczający przypadkowe ustawienie temperatury powyżej 41°C i poniżej 5°C Konstrukcja umożliwiająca postawienie urządzenia na mobilnym stojaku. Zasilanie 230V, 50/60Hz Moc wejściowa mieszcząca się w zakresie 320 - 440W Pojemność zbiornika min. 1,0 l do max 2,0l Czas rozgrzewania w zakresie 20 do 37°C od 5 do 10 min Czas chłodzenia w zakresie 20 do 10°C od 5 do 10 min Wyłącznik bezpieczeństwa przy temperaturze 41,0°C Dopuszczalne maksymalne odchylenia między temperaturami: - 0,5°C między wyświetlaną temperaturą a temperaturą wody w urządzeniu - 0,5°C między wyświetlaną temperaturą a temperaturą maty Waga nie więcej niż 30kg Wymiary 210x600x520mm +/- 10% Maty w pełni przeziernie dla promieni RTG Wydajność pompy min 5 l/min Wskaźnik zapełnienia zbiornika urządzenia na przednim panelu Kontrolka informująca o nieprawidłowościach w przepływie wody Możliwość podglądu przepływu wody za pomocą okienka weryfikacyjnego Przycisk uruchamiający automatyczny test funkcji całego urządzenia Przewody o długości min 3m Wbudowany system informacji o następujących nieprawidłowościach: - alarm o zbyt niskim poziomie wody - alarm o zaniku zasilania - alarm o zbyt dużej różnicy temperatur między ustawioną a osiągniętą Możliwość czasowego uspiania niektórych ostrzeżeń za pomocą jednego przycisku na min. 10 min. Napełnianie urządzenia za pomocą wlewu w górnej części, odkręcanego bez użycia narzędzi, opróżnianie za pomocą korka spustowego w tylnej ścianie. Mobilny metalowy stojak, zabezpieczający odporny na przechyły – 4 koła Wyposażenie: - Mata grzewcza poliuretanowa o wymiarach 1700x500mm +/-30mm – 2 szt. - Mata grzewcza poliuretanowa o wymiarach 900x500mm +/-30mm – 2 szt.</p>
45	Most gazowo-elektryczny	<p>Włączniki oświetlenia na panelu.</p> <p>Kanał rozprowadzający media elektryczne tj. instalację 230V i instalację niskoprądową umieszczony niezależnie od gazów medycznych. Media elektryczne prowadzone w odseparowanym kanale instalacyjnym.</p> <p>Kanał zasilający z instalacją 230V i teletechniczną ścienną jednostką medycznej wyposażony w zlicowane z powierzchnią panelu gniazda elektryczne w module francuskim 45x45mm z automatycznym zabezpieczeniem otworów wtykowych: Wyposażenie na stanowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 8 szt. gniazdo elektryczne 230V - min. 8 szt. gniazdo ekwipotencjalne - min. 2 szt. gniazdo teletechniczne typu RJ45 kat. 6 - 1 szt. przygotowanie/otworowanie pod system przyżywowy <p>Kanał zasilający w gazy medyczne ścienną jednostkę medyczną klasy IIb wyposażony w punkty poboru gazów medycznych i próżni (standard AGA lub DIN, do uzgodnienia na etapie dostawy).</p> <p>Na każde stanowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tlen O2 – 2 szt., Próżnia VAC – 2 szt., Powietrze AIR – 2 szt. <p>Możliwość umiejscowienia gniazd po lewej i prawej stronie oraz od</p>

		frontu i tyłu belki zasilającej.
46	Fonendoskop	stetoskop
47	stół ginekologiczny z lampką	<p>Stół zabiegowy elektryczny</p> <p>Błat stołu 3 segmentowy, segmenty tapicerowane, segmenty pleców i nożny ruchome</p> <p>Długość stołu 2050mm (+/- 50mm)</p> <p>Szerokość stołu 700mm (+/- 50mm)</p> <p>Możliwość wyboru przez Zamawiającego szerokości blatu z dwóch pozycji</p> <p>Długość segmentu pleców 900mm (+/- 20mm)</p> <p>Regulacja segmentu pleców w zakresie -15st do +60st (+/- 5 st)</p> <p>Elektryczna regulacja segmentu siedziska (nachylenia całego blatu stołu) za pomocą pilota przewodowego</p> <p>Regulacja siedziska w zakresie -10 st do +25 st (+/- 5st)</p> <p>Długość segmentu nożnego 620mm (+/- 20mm)</p> <p>Regulacja segmentu nożnego -50 st do +35st (+/- 5st)</p> <p>Elektryczna regulacja wysokości w zakresie 490mm -960mm (+/- 20mm)</p> <p>Regulacja wysokości za pomocą sterownika nożnego z dostępem z każdej strony stołu mocowanego do podstawy stołu oraz pilota przewodowego</p> <p>Koła o średnicy 75mm wysuwane z podstawy dźwignią nożną w celu przemieszczenia stołu</p> <p>Stół blokowany do podłogi za pomocą 4 gumowych nóżek celem stabilizacji.</p> <p>Tworzywowa osłona podstawy</p> <p>Błat stołu oparty na 2 punktach podparcia</p> <p>Bezpieczne obciążenie robocze stołu min. 250kg</p> <p>Wypożazenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyt na jednorazowy podkład papierowy mocowany pod segmentem głowy
48	Zestaw do intubacji dotchawicznej z rurkami intubacyjnymi	<p>Rękojeść laryngoskopu dla dorosłych do intubacji pacjentów, jednorazowego użytku, oświetlenie LED min. 2.5V zasilana bateriami; DIN ISO 7376/1; AISI 303 Rękojeść laryngoskopu pediatryczna do intubacji pacjentów, jednorazowego użytku, oświetlenie LED min. 2.5V zasilana bateriami; DIN ISO 7376/1; AISI 303 Min. 4 łopatki-łyżki do laryngoskopu Macintosh z oświetleniem LED, światłowodowe min 2.5V; MAC 1, 2, 3, 4; DIN ISO 7376/1 Min. 4 łopatki-łyżki do laryngoskopu Miller z oświetleniem LED, światłowodowe min. 2.5V; MIL 00, 0, 1, 2; DIN ISO 7376/1 Min. 4 rurki dotchawicze, sterylne do precyzyjnej intubacji tchawicy pacjenta Min. 5 rurek ustno-gardłowych Guedela do udrożniania górnych dróg oddechowych nr 000-6 ; min. 40-120 mm Min. 1 szczypce Magilla dla dorosłych, klasyczne min. 9,00"; typ Magilla ze stali chirurgicznej; CE oraz ISO Min. 1 szczypce Magilla dla dzieci, klasyczne min. 7,25"; typ Magilla ze stali chirurgicznej; CE oraz ISO Min. 2 strzykawki do napełniania mankietów Min. 1 rozwieracz jamy ustnej z gumowymi ochraniaczami i blokadą typ Molt, min. 11 cm ze stali chirurgicznej; CE i ISO Min. 1 rolka jedwabnego plastra opatrunkowego, hipoalergicznego, oddychającego min. 3M; 5M x2.5 cm na kółku.</p>
49	Wózek zabiegowy	<p>Wózek zabiegowy- konstrukcja wykonana z profili aluminiowych, pokryta lakierem proszkowym z dwoma blatami z płyty HPL oraz 2 kuwetami , górny blat z relingami z trzech stron, dolne blaty z relingami z czterech stron - relingi ze stali nierdzewnej, cztery koła o średnicy 75 mm w tym dwa z blokadą, 4 odboje, wymiary: długość 800 mm, szerokość 550 mm, wysokość 890 mm; kosz na cewniki, kosz na odpadki</p>
50	Wózek reanimacyjny	<p>Wózek reanimacyjny wyposażony półkę pod defibrylator, wieszak kroplówki, uchwyt na butlę, deskę reanimacyjną, 5 szuflad zróżnicowanych, 4 koła, centralny zamek z kluczykiem. Wykonany ze stali lakierowanej proszkowo, blat z kopolimeru</p>

51	Wózek na udogodnienia dla stołów operacyjnych	Stolik o konstrukcji ze stali nierdzewnej. Osadzony na min. 4 kołach w tym min. 2 z hamulcem. Szerokość min. 450 mm Wysokość min. 900-1100 mm Długość min. 750 mm
52	Worek samorozprężny i rurki ustno-gardłowe	Zestaw worka samorozprężnego oraz komplet rurek ustno - gardłowych (w rozmiarach: 40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm, 90mm, 100mm, 110mm). Wyposażony w filtr bakteryjno-wirusowy.
53	USG	Aparat USG z ekranem LCD o przekątnej maks 14", rozdzielczość 1920x1080, ekran dotykowy mocowany na wózku. Możliwość zastosowania aparatu również jako przenośnego. Możliwość podpięcia 3 głowic jednocześnie poprzez moduł na wózku oraz jednej głowicy bezpośrednio do aparatu. Wymiary: szerokość aparatu do 36 cm, wysokość do 25 cm, głębokość do 6 cm. Wbudowane gniazdo USB typu C, port HDMI. Łączność Wi-fi. Wbudowane automatyczne oprogramowanie z dedykowanymi ustawieniami do różnych badań, Wbudowany akumulator na min. 80 minut pracy, Waga aparatu maks. 3 kg. Wyposażenie: wózek, moduł dla 3 głowic, głowica liniowa 4-12 Mhz, głowica convex 2-6 Mhz, głowica Phased 2-4 Mhz
54	Urządzenie do ssania na wózku	Urządzenie do ssania, wyposażone w mobilny wózek, możliwość blokady kół
55	Urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych	Średnica drenu min. 4,1-5,0 mm Prędkość przepływu min. 1-20 ml/min. Zasilanie min. 220-240V ~ 50/60 Hz Pobór mocy min. 120 W. Klasa ochronności: I, typ BF, IPX2 Wymiary min. 110x55x265 mm "
56	Urządzenie do ogrzewania pacjenta	System do ogrzewania pacjenta przy pomocy czynnika ciekłego w matach grzewczych, możliwość podłączenia dwóch mat jednocześnie - podłączenie za pomocą szybkozłączy. Regulacja temperatury w zakresie od min. 35 do 39 stopni, Waga jednostki maks. 10 kg, Stojak jezdny na jednostkę centralną. Maty w pełni przeziernie dla RTG, wbudowane alarmy. W zestawie maty grzewcze
57	Termometr	"Termometr bezdotykowy do pomiaru temperatury ciała. wynik pomiaru widoczny już po min 1 sekundzie odległość pomiaru: min. 5~15 cm ciało: zakres pomiaru temper min 32°C ~ 43°C (dokładność: min 0.3°C) Min. 32 zapisy danych temperatury Funkcja alarmu gorączki: gdy przy pomiarze ciała, temperatura przekroczy min. 37.5°C pojawia się sygnał dźwiękowy wyświetlacz LCD: min 30*30mm Zasilanie bateryjne. "
58	Szyna instrumentalna	Szyna instrumentalna, profil aluminiowy lub stal kwasoodporna
59	System multimedialny	"System integracji sali operacyjnej posiadający możliwości integracji sygnałów video, oraz ich nagrywanie System modułowy umożliwiający rozbudowę w przyszłości tj. dodawanie modułów sprzętowych jak również programowych bez zmiany systemu Możliwość rozbudowy systemu o następujące moduły: - moduł sterowania oświetleniem ogólnym - moduł nagrywania odtwarzania audio mp3 - moduł kontroli gazów medycznych - moduł kontroli sieci elektrycznej - moduł odczytu zdjęć diagnostycznych z sieci szpitalnej - moduł integracji z systemem HIS - moduł konferencyjny Struktura okablowania systemu oparta na technologii LAN lub światłowodowej z adresowaniem IP kamer System współpracujący ze źródłami video z urządzeń medycznych znajdujących się na sali operacyjnej (minimum lampy operacyjne z wbudowaną kamerą, endoskopy, laparoskopy, artoskopy, aparaty RTG)

		<p>Jednoczesna obsługa minimum 2 źródeł video. Aplikacja sterująca posiadająca następujące główne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - graficzny intuicyjny interfejs sterujący - sterowanie wszystkimi funkcjami systemu - funkcję logowania do systemu wybranego użytkownika przed uruchomieniem systemu - możliwość indywidualnego konfigurowania systemu w zależności od potrzeb i wybranych funkcji - możliwość rozbudowy w przyszłości systemu o nowe wybrane funkcje bez zmiany licencji - możliwość uruchomienia systemu na różnych platformach systemowych (Windows, MacOS, Android) - system pracujący na urządzeniach dotykowych oraz konwencjonalnych - podział aplikacji sterującej na indywidualne obszary robocze <p>1) Obszar Informacyjny widoczny ciągle niezależnie od wybranych funkcji oraz zakładek systemu posiadający m.in. następujące cechy i funkcje: wyświetlanie dnia tygodnia, daty oraz godziny, wyświetlanie nazwy trwającej sesji, wyświetlanie nazwy zalogowanego użytkownika</p> <p>2). Obszar sterowania systemem posiadający funkcje: Menu kamer Menu plik Podmenu obrazów video Podmenu listy dokumentów Podmenu raport</p> <p>3. Obszar sterowania opcjami</p> <p>4. Obszar roboczy wyświetlający wybrane funkcje i parametry systemu.</p> <p>Moduł video posiadający System zapewniający bezpieczeństwo nagranych materiałów video z poszczególnych sesji poprzez 3 dyski typu HDD o pojemności min. 3 TB każdy wpięte w macierz RAID 5. Dodatkowo system posiadający funkcje tworzenia kopii bezpieczeństwa obejmującą pozostałą część danych tzn. pełną archiwizację bazy danych, jej strukturę i dane.. Kopie bezpieczeństwa wykonywane są w następującym układzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kopia codzienna wykonywana w zaprogramowanych godzinach - kopia tygodniowa wykonywana w zaprogramowany dzień tygodnia i o zaprogramowanej godzinie - kopia miesięczna tworzona w każdy 1-szy dzień miesiąca <p>System posiadający wbudowany mechanizm automatycznego przenoszenia nagranych materiałów wideo na macierz dyskową – możliwość ustawienia godziny wykonania tej funkcji w trybie dobowym System posiadający funkcję automatycznego sprawdzania poprawności działania macierzy dyskowej - informowanie użytkownika stosownym komunikatem o awarii dysku i konieczności jego wymiany wyświetlany każdorazowo po uruchomieniu systemu System posiadający funkcję automatycznego sprawdzenia dostępnej wolnej przestrzeni na macierzy dyskowej - wyświetlany stosowny komunikat podczas startu systemu w przypadku gdy miejsca na nagrania zostanie mniej niż 3 godziny Sprzętowy moduł video przechwytyjąco- przesyłający materiał do rejestracji posiadający następujące parametry: - przesyłany obraz Full HD – rozdzielczość 1920x1080 gniazda wejść/wyjść umożliwiające podłączenie sygnału video z wybranego poniżej źródła:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampa operacyjna z wbudowaną kamerą - endoskop - laparoskop
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - artoskopy - aparat RTG - możliwość podłączenia mikrofonu do nagrywania dźwięku jednocześnie z sygnałem z video wybranego urządzenia – funkcja nie wymagająca rozbudowy systemu przesyłającego - automatyczne wykrywanie podłączonego źródła <p>Jednostka centralna sterująco-rejestrująca – min.: Procesor minimum Intel Xeon 6-core E5 z taktowaniem min. 1,6 GHz, Pamięć RAM min. 8GB DDR4 1800 Mhz,</p>
60	Stolik typu MAYO	<p>Osadzony na min. 4 kołach w tym min. 2 z hamulcem. Szerokość min. 450 mm Wysokość min. 900-1100 mm Długość min. 750 mm wykonany ze stali kwasoodpornej. Możliwość podnoszenia i obrotu blatu</p>
61	Stacja cyfrowa DICOM	<p>Stacja wykonana do zawieszenia na ścianie, wbudowania w ścianę lub na statywie przejezdny. Obudowa wysokiej klasy pokryta lakierem proszkowym. Na życzenie możliwość wykonania w dowolnym kolorze z palety RAL monitor referencyjny o przekątnej obrazu min 43" i rozdzielczości min 3840 x 2160 4K, jasność min 700 cd/m2, kontrast min 8000:1, kąty widzenia min 178o/178o , posiada wbudowany tryb pracy zgodny z DICOM Part 14, sprzętową kalibrację do DICOM w tablicy LUT monitora, matryca IPS, podświetlanie Edge LED, Szyba z min 8- krotną redukcją niepożądanych refleksów świetlnych system komputerowy wyposażony m. In. w :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor Intel i3 10 generacji 3,60 GHz - Płyta główna Intel - Pamięć RAM 4 GB Dysk twardy SSD 240 GB - Gniazdo LAN 10/100/1000 MBit zabezpieczone przed zalaniem - USB 2.0 – 2 gniazda zabezpieczone przed zalaniem z przodu obudowy, - Karta graficzna – profesjonalna karta graficzna zapewniająca wysoką dokładnością odwzorowania obrazu - Nagrywarka DVD+/-RW - System Operacyjny Windows 10 Pro PL 64 Bit <p>Dodatkowe wejścia wideo HDMI, DisplaPort Klawiatura medyczna z powierzchnią silikonową łatwą w dezynfekcji, wyposażoną w przycisk CLEAN, odporną na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne. Możliwość dezynfekcji wszystkimi środkami dezynfekcyjnymi używanymi na salach operacyjnych. Układ klawiatury: QWERTY wraz z wydzielonym blokiem numerycznym i touchpadem. Obudowa klawiatury wykonana z jednego bloku aluminium anodowanego z możliwością składania i zablokowania pod dowolnym kątem, przewody zabudowane niewidoczne. Wodoodporność IP68. Interfejs klawiatury USB, współpracująca z wszystkimi systemami operacyjnymi.</p>
62	Sprzęt do szybkich i regulowanych przetoczeń płynów	<p>Sprzęt do szybkich oraz regulowanych przetoczeń płynów, w tym co najmniej 6 pomp infuzyjnych. Aparat do podawania płynów pod ciśnieniem z bawełnianym mankietem z uchwytem do wieszania na stojaku. Możliwość prania w min. 60 st. Chromowany manometr o średnicy min. 49 mm. Skala odczytu do 300 mm Hg Membrana manometru utwardzana berylem i miedzią. Gruszka ciśnieniowa bez lateksowa. Pojemność min. 3000 ml.</p>
63	Sprzęt do dożylnego podawania leków	<p>Sprzęt do dożylnego podawania leków, możliwość regulowania dawki</p>
64	Pompa infuzyjna	<p>Pompy strzykawkowe, Stosowanie strzykawek 2/3/5/6/10/12/20/30/35/50/60 ml. - fabrycznie skalibrowane -minimum 5 typów strzykawek występujące na rynku polskim, w tym min. dwóch polskich producentów. Możliwość skalibrowania min. dwóch dodatkowych typów strzykawek Szybkość dozowania: minimum w zakresie 0,01-2200 ml/h</p>

		<p>Programowanie szybkości dla zakresu 0,1-99,9 ml/h ze skokiem 0,01 ml/h Dokładność szybkości dozowania < +/- 1,8% Bolus manualny i automatyczny</p> <p>Programowanie parametrów podaży Bolus-a</p> <ul style="list-style-type: none"> • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży <p>Szybkość bolusa programowania: minimum w zakresie 0,01-2200 ml/h</p> <p>Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji</p> <p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ml, • ng, ug, mg, g, mU, U, kU, EU, mmol, mol, mcal, cal, kcal, mEg • na kg wagi ciała lub nie, • na min, godz., 24h • <p>Biblioteka leków - pojemność do 4500 z podziałem na 30 kategorii i kodowaniem kolorami</p> <p>Historia zdarzeń dostępna bezpośrednio z pompy - rejestr 3000 zdarzeń Regulowane progi ciśnienia w zakresie minimum od 50 do 1000 mm Hg</p> <p>Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji -15 progów. Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego, tzw. antybolus Funkcja auto-restartu po uwolnieniu przyczyny okluzji z możliwością wyłączenia tej funkcji</p> <p>Praca w trybach:</p> <p>Tryb prędkość, Tryb dawki, Tryb czasu dawki,</p> <p>Tryb czasu, Tryb sekwencyjny,</p> <p>Tryb przerywany, Tryb dawki nasycającej, Tryb mikro-infuzji, Tryb wzrostu /spadku Możliwość rozszerzenia oprogramowania o : Tryb PCA Tryb TIVA / TCI</p> <p>Czas pracy z akumulatora min. 5 h przy infuzji 5ml/h</p> <p>Ładowanie akumulatora do 100% pojemności <6h</p> <p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bez konieczności przykręcania • automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej <p>Kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD o przekątnej 3,5"; 200x400 pixeli</p> <p>Duży i kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tryb podaży - Model założonej strzykawki - Aktualny czas - Stan naładowania akumulatora, - Nazwa leku (jeśli został wybrany) - Prędkość infuzji, - Objętość do podania VTBI, - Łączna objętość podana, - Czas do końca infuzji - Wartość limitu ciśnienia - Aktualne ciśnienie w drenie podane w formie numerycznej i piktogramu, <p>Stan infuzji (w toku lub zatrzymana). Napisy na wyświetlaczu w języku polskim Klawiatura numeryczna, Podświetlany wyświetlacz i klawiatura pozwalająca na pracę w bardzo słabym oświetleniu</p> <p>Pompa posiada funkcję automatycznego blokowania klawiatury- blokada następuje po upływie zaprogramowanego czasu.</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim</p>
--	--	--

		<p>Waga do 1,7 kg</p> <p>Zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V AC, 50 Hz oraz 12 V DC Ochrona przed zalaniem; min IP33 ; Typ CF; klasa I; odporna na defibrylację"</p>
65	Most sufitowy	<p>Mocowany do stropu most jednostanowiskowy (z możliwością łączenia sąsiadujących stanowisk w celu stworzenia mostu wielostanowiskowego) umożliwiający ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej. Przeznaczony dla stanowiska nadzoru poznieczul.</p> <p>Jednostka zasilająca wyposażona w punkty poboru gazów medycznych i energii elektrycznej.</p> <p>System składający się z zawieszanej pod sufitem poziomej belki o długości ok. 2500 mm i podwieszonych do niej: ruchomego wózka infuzyjnego oraz ruchomego wózka strony monitoringu.</p> <p>Belka zawieszona na dwóch kolumnach nośnych do stropu. Kolumny nośne o profilu prostopadłościennym o wymiarach max. 125 x 230 mm</p> <p>Urządzenie odporne na środki dezynfekcyjne powszechnie stosowane w placówkach służby zdrowia.</p> <p>Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie bez wystających elementów obudowy, front bez widocznych śrub lub nitów mocujących, bez ostrych krawędzi i kantów.</p> <p>Konstrukcja belki głównej panelu z aluminium o grubości min. 3 mm zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.</p> <p>Belka o wymiarach przekroju szer. x wys. – 450 x 230 mm (+/- 20 mm)</p> <p>Belka główna systemu w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd: gazowych, elektrycznych i teletechnicznych pod kątem ok. 45° w stosunku do płaszczyzny podłogi.</p> <p>Wózek po stronie monitoringu składający się z 2 pionowych rur o średnicy 38 mm i długości min. 1400 mm.</p> <p>Wózek z hamulcem mechanicznym i możliwością ruchu w poziomie jak i obrotu w wokół własnej osi o 360 stopni.</p> <p>Wyposażenie wózka po stronie monitoringu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x półka o wymiarach blatu roboczego 430 mm (gł.) x 425 mm (szer.) wykonane z materiału typu Corian, Półka wyposażona w szyny boczne po prawej i lewej stronie do montażu dodatkowych akcesoriów. Szyny w całości wykonane ze stopów metali lekkich z wyoblonymi narożnikami. Udźwig półki min. 50 kg. Wózek po stronie infuzyjnej składający się z 1 pionowej rury o średnicy 38 mm i długości min. 1400 mm. <p>Wyposażenie mostu w oświetlenie</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektryczne: oświetlenie miejscowe o mocy min.1x20W umieszczone na dole belki - oświetlenie ogólne umieszczone w górnej części belki o mocy min. 1 x24W - oświetlenie nocne o mocy min.1,2W w dolnej części belki. <p>Włączniki oświetlenia na panelu.</p> <p>Kanał rozprowadzający media elektryczne tj. instalację 230V i instalacje niskoprądowe umieszczony niezależnie od gazów medycznych. Media elektryczne prowadzone w odseparowanym kanale instalacyjnym.</p> <p>Kanał zasilający z instalacją 230V i teletechniczną ścienną jednostki medycznej wyposażony w zlicowane z powierzchnią panelu gniazda elektryczne w module francuskim 45x45mm z automatycznym zabezpieczeniem otworów wtykowych: Wyposażenie na stanowisko:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 8 szt. gniazdo elektryczne 230V - min. 8 szt. gniazdo ekwipotencjalne - min. 2 szt. gniazdo teletechniczne typu RJ45 cat. 6 - 1 szt. przygotowanie/otworowanie pod system przyzywowy <p>Kanał zasilający w gazy medyczne ścienną jednostkę medyczną klasy IIb wyposażony w punkty poboru gazów medycznych i próżni (standard AGA</p>

		lub DIN, do uzgodnienia na etapie dostawy). Na każde stanowisko: - Tlen O ₂ – 2 szt., Próżnia VAC – 2 szt., Powietrze AIR – 2 szt. Możliwość umiejscowienia gniazd po lewej i prawej stronie oraz od frontu i tyłu belki zasilającej.
66	Monitor zwiotczenia mięśniowego	Monitor zwiotczenia mięśniowego
67	Monitor ścienny 55"	Monitor LED 55-calowy przeznaczony do wyświetlania obrazów na sali operacyjnej. Monitor zawieszony na obrotowym wysięgniku montowanym do sufitu. Ramię wysięgnika uchylne o zasięgu min. 1700 mm Możliwość obrotu ramienia stałego o min. 360° wokół mocowania głównego. Możliwość obrotu ramienia uchylnego na przegubie łączącym ramiona min. 360° Możliwość podnoszenia monitora min. 30° na przegubie łączącym ramiona. Możliwość opuszczania monitora w zakresie min. 75° na przegubie łączącym ramiona. Uchwyt kompatybilny z monitorem 32", montowany do ramienia sprężystego. Manewrowanie za pomocą uchwytu sterylne. Wyświetlacz LCD w kolorze o rozdzielczości 1920x1080 pikseli. Monitor z funkcją szybkiego wykrywania sygnału. Możliwość sterowania obrazem w zakresie: rozmiaru, położenia, przeskanowania, powiększenia i „zamrożenia”. Obrazy wolne od artefaktów ułatwiające podejmowanie decyzji podczas operacji. Skalibrowane kolory pod kątem klinicznym. Tylna obudowa z pokrywą, doskonale nadaje się do zamaskowania różnego rodzaju okablowania. Współczynnik proporcji min. 16:9 Aktywny obszar 698.4 mm x 392.9 mm Jasność (cd/m ²) min. 450 Ilość wyświetlanych kolorów min. 16,7 miliona Maksymalny kąt obserwacji 178° Kontrast 1300:1 Wejścia min.: 2 x DVI-D, 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC), 2 x SOG, 1 x VGA (D-sub), 1 x C-Video (BNC), 1 x S-Video (DIN), 1 x Component (RGSB, YPbPr) (5 x BNC)
68	Monitor stężenia tlenu	Monitor stężenia tlenu w układzie anestezjologicznym z alarmem wartości granicznych
69	Monitor gazów anestezjologicznych	Monitor gazów anestezjologicznych
70	Monitor EKG z aparatem pomiaru	Monitor EKG z aparatem pomiaru. Ekran dotykowy min. 8" TFT LCD; klawiatura alfanumeryczna. Wymiary min. 360 x 276 x 130 mm. Waga do 4,2 kg. Bateria typu li-on, pojemność min. 4000 mAH. Pamięć wbudowana min. 800 grup danych EKG. Pamięć opcjonalna min. Flash, karta SD, USB. Format pamięci min. PDF, DAT, Dicom, FDA-XML. Pomiar i diagnozowanie fali EKG Zakres HR: 30-300 bpm; dokładność +/- 1 bpm Pomiar informacji przebiegu EKG min.: limit czasu P, interfaza PR, czas QRS, interfaza QT, interfaza QTC, RV5swing, SV1swing, RV6swing, SV2swing, RV+SV1swing, oś P, oś QRS, oś T Analiza diagnozy +/- 140 rodzajów Zakres pracy urządzenia Temperatura min. 5°~40° Względna wilgotność min.: 25%~95% (bez kondensacji) Ciśnienie atmosferyczne min. 700hPa~1060hPa Rejestrator

		<p>Sposób zapisu: termiczny punktowy</p> <p>Rozdzielczość pozioma: min. 40 punktów/mm Rozdzielczość pionowa: min. 8 punktów/mm</p> <p>Prędkość nagrywania min.: 5 mm/s, 6.25 mm/s, 10 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (błąd +/-3%)</p> <p>Papier: min. 210 mm x 140 mm</p> <p>Typ papieru: składany termozgrzewalny</p> <p>Rodzaje zapisu: min. wymienione metody zapisu: (Auto: 3×4, 3×4+1R, 3×4+3R, 6×2, 6×2+1R, 12×1, 12×1_V6; Manualny: 3 kanały, 6 kanałów, 12 kanałów, Rytm: przewód jednodrutowy, przewód trzyżyłowy, R-R: R-R) Wyświetlanie EKG</p> <p>Sygnał wejściowy: min. 12 odprowadzeń, odporne na defibrylację, odrzucanie impulsów stymulujących.</p> <p>Stopień ochrony przed wstrząsem elektrycznym: min. 4000 V</p> <p>Filtr bazowy: włączony/wyłączony</p> <p>Filtr EKG: min. 25Hz, 35Hz, 45Hz, zamknięty</p> <p>Filtr dolnoprzepustowy: min. 75Hz, 100Hz, 150Hz, 200Hz, zamknięty</p> <p>Wzmocnienie: min. 2,5, 5, 10, 20, 10/5, ACG (mm / mV)</p> <p>Szybkość przesuwu: 5 mm/s, 6.25 mm/s, 10 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s</p> <p>Prąd upływu pacjenta: ≤10 μV</p> <p>Czas odzyskania mocy po defibrylacji: ≤5 s Zmniejszenie energii ≤10%</p> <p>Maksymalne napięcie ≤1V</p>
71	Laryngoskop	<p>Laryngoskop światłowodowy. Rękojeść z zimnym światłem.</p> <p>Rękojeść pokryta antypoślizgową powierzchnią.</p> <p>W zestawie min. 3 łyżki światłowodowe LED. Łyżki wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>Zdejmowane tory światłowodowe. Obudowany przewód światłowodowy.</p> <p>Światłowod z przekrojem min. 4 mm.</p>
72	Kapnometr	<p>zakres pomiarowy: CO₂: 0-99 mmHg; 0-9.9 kPa, RR: 3-150 bpm, dokładność pomiaru: CO₂: 0-40 mmHg +2 mmHg; 41-99 mmHg; 0-5.3 kPa +0.3 kPa; 5.4-9.9 kPa, RR: +1 bpm,</p>
73	Elektryczne urządzenie do ssania	<p>Przenośny ssak akumulatorowo-sięciowy do bezpiecznego i efektywnego odsysania wydzielin i innych płynów ustrojowych.</p> <p>Urządzenie wyposażone w bezobsługową pompę membranową.</p> <p>Trwała obudowa z tworzywa, odpornego na środki dezynfekcyjne, z włącznikiem dotykowym i podświetlanym wskaźnikiem zasilania.</p> <p>Stabilne urządzenie z odporną na wstrząsy podstawą oraz ergonomicznym uchwytem. Czas pracy na zasilaniu baterijnym min. 60 minut.</p> <p>Prosta wymiana akumulatora bez użycia narzędzi.</p> <p>Podciśnienie max. Nie mniejsze niż 80 kPa.</p> <p>Wydajność ssania min. 34 litry/min. Ssak wyposażony w uchwyt do przechowywania węża ssącego.</p> <p>Możliwość wyboru jednej z czterech mocy ssania -0,1 bar, -0,2 bar, -0,5 bar, -0,8 bar. Przezroczysty panel sterowania pokazujący osiągnięte podciśnienie za pomocą wskaźników LED.</p> <p>Funkcja testu akumulatora umożliwiająca szybkie sprawdzenie stanu baterii w trybie czuwania.</p> <p>Na wyposażeniu ssaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 szt. wspornik do zbiornika typu DDS - 1 szt. zbiornik na płyny (system bezpośredniego dokowania) - zasilacz i ładowarka - przewód sieciowy - wąż ssący wielokrotnego użytku ø 10 mm, długość = 1,3 m - 10 x filtr bakteryjny DDS - 10 x końcówka „fingertip” do wielokrotnego użytku - końcówka do węża

		<p>ssącego wielokrotnego użytku \varnothing 10 mm</p> <p>Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.): 370 x 146 x 277 mm (+/- 10 mm)</p> <p>Waga urządzenia: 3,6 kg (+/- 0,1 kg) Poziom hałasu max. 60 dB(A) Zasilanie 230V ~ 50/60 Hz</p> <p>Możliwość montażu ssaka na standardowej szynie technicznej lub na ścianie za pomocą dedykowanego wspornika.</p>
74	Defibrylator z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostymulacji	<p>Zasilanie akumulatorowo - sieciowe Zintegrowany zasilacz umożliwiający ciągłą pracę aparatu z sieci prądu zmiennego 230 V/ 50 Hz</p> <p>Wbudowany akumulator litowo- jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi, ze wskaźnikiem stopnia jego naładowania.</p> <p>Czas monitorowania z zasilanie akumulatorowego min. 200 min</p> <p>Zasilanie całkowicie naładowanego akumulatora pozwalające na minimum 100 defibrylacji z max energią Waga aparatu w pełnej gotowości do interwencji z akumulatorem poniżej 6,5 kg Defibrylator odporny na upadek z wysokości min. 70 cm</p> <p>Temperatura pracy: min od 0 do +40°C Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie poniżej 4 godzin Kabel EKG 3- żyłowy umożliwiający monitorowanie 6 odprowadzeń EKG jednocześnie (I, II, III, aVr, Avl, aVf).</p> <p>Możliwość monitorowania odprowadzenia przedsercowego (V) po podłączeniu kabla EKG 5-cio żyłowego, po podłączeniu kabla EKG 10-cio żyłowego możliwość monitorowania 12 odprowadzeń jednocześnie.</p> <p>Na wyposażeniu kabel 3- żyłowy Pomiar oddechu z kabla EKG w zakresie min. 5 - 150 oddechów/min. Z prezentacją krzywej oraz z alarmem bezdechu w zakresie min. 5-60s. Licznik bezdechów. Ekran monitora typu TFT, przekątna ekranu min. 6,5" Wskaźnik częstości akcji serca co najmniej 30 do 300 u/min. Regulowane wzmocnienie sygnału EKG w zakresie 0,25/0, 5/1, 0/2, 0/4,0 Zapamiętywanie w pamięci defibrylatora fali EKG z ostatnich co najmniej 6 godzin monitorowania</p> <p>Archiwizacja ostatnich minimum 1000 zdarzeń wraz z datą i czasem wystąpienia z możliwością wydruku zapisu opóźnionego, podsumowań zdarzeń, trendów, wyników testu z archiwum zapisanego na karcie SD.</p> <p>Wbudowane alarmy dźwiękowe i wzrokowe, z podziałem na alarmy niskiego, średniego i wysokiego priorytetu. Możliwość natychmiastowo wyłączenia wszystkich alarmów za pomocą jednego przycisku/ ikony</p> <p>Tryb pauzy dla funkcji alarmu umożliwiający chwilowe wyłączenie alarmów na min. 120 sekund z automatycznym wznowieniem alarmów po czasie. Wbudowane alarmy częstości rytmu serca z regulacją granic występowania Funkcja auto-testu z możliwością ustawienia częstotliwości i godziny wykonywanego testu oraz wykonanie auto-testu na żądanie .</p> <p>Możliwość kopiowania danych wraz z oprogramowaniem do odczytu danych w komputerze PC, poprzez kartę SD Złącze do podłączenia monitora kopiującego VGA. Tryb pracy- ręczny i półautomatyczny</p> <p>Niskoenergetyczna dwufazowa fala defibrylacyjna Czas ładowania do energii 300J nie dłuższy niż 7 sekund na zasilaniu sieciowym, czas ładowania do energii 300 J nie dłuższy niż 10 sekund na zasilaniu bateryjnym Zakres regulacji energii minimum od 1J do 300 J, minimum 21 poziomów energii do defibrylacji zewnętrznej/ kardiowersji Pełne sterowanie funkcjami aparatu (wybór energii, ładowanie, wyzwolenie wstrząsu) za pomocą elementów regulacyjnych na płycie czołowej oraz ładowanie energii za pomocą jednego z przycisków znajdujący na obu łyżkach. Łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci zintegrowane</p> <p>Defibrylacja synchroniczna- kardiowersja i asynchroniczna. Możliwość kardiowersji z łyżek stałych Rejestrator termiczny drukujący: EKG, BPM, data, godzina, szerokość papieru min. 55 mm, dostarczona energia defibrylacji, alarmy, dane personalna pacjenta, etc. - min. 2 prędkości wydruku: 25 i 50 mm/sek. - min. 3 kanałowy wydruk Możliwość wydruku minimum 15s krzywej EKG z wykorzystaniem minimum 4s sygnału z</p>

		<p>pamięci urządzenia Funkcja stymulacji zewnętrznej Stymulacja zewnętrzna w trybie "Rytm sztywny" i na żądanie Regulacja częstości stymulacji w zakresie min. 30 do 180 imp./min. Regulacja prądu stymulacji w zakresie min. 0-200 mA Wydruk automatyczny, na zlecenie ręczne oraz w sytuacji alarmowej Funkcja metronomu w trybie ręcznym i półautomatycznym Możliwość rozbudowy o moduł temperatury, ciśnienia inwazyjnego i nieinwazyjnego, kapnograf. Jednorazowe elektrody do stymulacji/defibrylacji -2 szt.</p>
75	Aparat do znieczulenia ogólnego z respiratorem anestetycznym	<p>Aparat do znieczulenia ogólnego z respiratorem anestetycznym. Aparat do znieczulenia ogólnego z respiratorem anestetycznym; aparat anestezjologiczny stanowiska znieczulenia ogólnego z zastosowaniem sztucznej wentylacji płuc wyposażony w alarm nadmiernego ciśnienia w ukł. Oddechowym, alarm rozłączenia w układzie oddechowym, urządzenie ciągłego pomiaru częstości oddychania, urządzenie ciągłego pomiaru objętości oddechowych</p>
76	Aparat do pomiaru ciśnienia krwi	<p>Naramienny aparat do pomiaru ciśnienia krwi. Oscylometryczna metoda pomiaru krwi. Zakres pomiaru: - ciśnienie min. ± 3 mmHg (0,4 kPa) w temp. Otoczenia min. 15-25 °C oraz ± 6 mmHg (0,8 kPa) w temp. otoczenia 10-14 °C i 26-40 °C - puls: $\pm 5\%$ Pojemność pamięci: min. 90 pomiarów Wyświetlacz min. 4 liniowy LCD. Regulacja mankietu w zakresie min. 22-32 cm. Zasilanie bateryjne.</p>
77	Myjnia-dezynfektor	<p>Myjnia dezynfektor przeznaczona do dezynfekcji, pojemników na wydaliny ludzkie (kaczki, baseny, słoje na mocz) i misek do mycia chorych. Zasilanie elektryczne 230[V], zasilanie w wodę 3/4"], odpływ kanalizacyjny 100[mm] w podłodze lub ścianie (odprowadzenie w myjni uniwersalne do ściany i do podłogi)), w dostawie komplet węży zasilających i rur odpływowych. Maksymalne wymiary: szerokość min. 500 [mm] głębokość min. 500 [mm] wysokość min. 2100 [mm] Automatyczne opróżnianie mytych i dezynfekowanych naczyń sanitarnych po zamknięciu drzwi myjni. Pojemność komory mycia - min. 1 basen i 1 kaczka (razem) lub min. 3 kaczki (razem). Drzwi komory mycia z uszczelką silikonową zapewniająca całkowitą paroszczelność. Załadunek od przodu urządzenia - drzwi uchylne do dołu, w poziomie. Elektryczna blokada otwarcia drzwi podczas procesu mycia i dezynfekcji. Dwuścienna obudowa drzwi komory mycia z izolacją termiczną i akustyczną. Komora i obudowa wykonane w całości ze stali kwasoodpornej. Komora mycia prostopadłościenna z zaokrąglonymi narożnikami, z izolacją termiczną. Możliwość programowania samodezynfekcji komory, dysz i przewodów wodnych w dowolnych przedziałach czasowych. Komora mycia wyposażona w przyłącze do pomiaru temperatury wewnątrz komory oraz temperatury mytych wyrobów podczas cyklu mycia i dezynfekcji. Uchwyt naczyń sanitarnych na drzwiach dostosowany do basenów i kaczek. Mycie za pomocą obrotowych ramion natryskowych oraz stałych dysz natryskowych, łączna ilość dysz natryskowych min. 10, wszystkie elementy wykonane ze stali kwasoodpornej (nieodpuszczalne elementy z tworzyw sztucznych). Minimum 3 programy mycia i dezynfekcji Sterowanie mikroprocesorowe w pełni automatyczne z możliwością zmiany parametrów programów. Panel sterujący z wyświetlaczem LCD w języku polskim, z możliwością dowolnego wyboru programu oraz możliwością odtworzenia zarchiwizowanych nieprawidłowych cykli mycia i dezynfekcji. Możliwość podłączenia drukarki do archiwizacji cykli mycia i dezynfekcji. Wyposażona w interfejs do podłączenia sterownika myjni-dezynfektora do</p>

		<p>komputera zewnętrznego klasy PC</p> <p>Wyposażona w interfejs do podłączenia sieci informatycznej szpitala ze specjalistycznym oprogramowaniem do monitorowania i rejestracji cyklów mycia i dezynfekcji oraz możliwość zdalnego dostępu i nadzoru pracy myjni-dezynfektora (np. serwisu, służb szpitalnych) za pomocą sieci Internet. Dezynfekcja termiczna mytych wyrobów w oparciu o zadaną wartość A0 (możliwość zmiany wartości A0 wg wymagań użytkownika) i w oparciu o zadaną temperaturę i czas. Regulowany parametr A0 od 60 - 3000</p> <p>2 niezależne czujniki do monitorowania temperatury w celu kontroli przebiegu cyklu mycia i dezynfekcji</p> <p>Możliwość kalibracji czujników temperatury przez użytkownika przy pomocy specjalnego klucza dostarczanego z urządzeniem.</p> <p>Wbudowany układ dozowania środka chemicznego (odkamieniająco-płuczającego) z trójstopniową kontrolą jego stanu w pojemniku.</p> <p>Możliwość umieszczania min. 2 pojemników ze środkami chemicznymi pod komorą mycia w obrębie podstawy myjni.</p> <p>Napełnianie bojlera bez możliwości cofania się wody do instalacji wody zasilającej w celu uniemożliwienia jej skażenia.</p> <p>Automatyczna dezynfekcja termiczna wody w bojlerze.</p> <p>moc maksymalna 3000 W Moc pompy wody min. 370 W</p> <p>zużycie wody na cykl normalny mycia i dezynfekcji: ciepła maks: 9,4 litra, zimna maks:16,4 litra</p> <p>Orurowanie wykonane z miedzi Automatyczne rozszczelnienie drzwi na koniec cyklu w celu wysuszenia wsadu Wszystkie podzespoły urządzenia pracują pod napięciem 24 V (poza pompą obiegową oraz grzałką)</p>
78	Mosty gazowo-elektryczne	<p>Mocowany do stropu most jednostanowiskowy (z możliwością łączenia sąsiadujących stanowisk w celu stworzenia mostu wielostanowiskowego) umożliwiający ergonomiczne rozmieszczenie aparatury medycznej.</p> <p>Jednostka zasilająca wyposażona w punkty poboru gazów medycznych i energii elektrycznej. System składający się z zawieszanej pod sufitem poziomej belki o długości ok. 2500 mm i podwieszonych do niej: ruchomego wózka infuzyjnego oraz ruchomego wózka strony monitoringu. Belka zawieszona na dwóch kolumnach nośnych do stropu. Kolumny nośne o profilu prostopadłościennym o wymiarach max. 125 x 230 mm Urządzenie odporne na środki dezynfekcyjne powszechnie stosowane w placówkach służby zdrowia. Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie bez wystających elementów obudowy, front bez widocznych śrub lub nitów mocujących, bez ostrych krawędzi i kantów. Konstrukcja belki głównej panelu z aluminium o grubości min. 3 mm zapewniająca sztywność i rozdział oprzewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych. Belka o wymiarach przekroju szer. x wys. – 450 x 230 mm (+/- 20 mm) Belka główna systemu w kształcie umożliwiającym zamocowanie gniazd: gazowych, elektrycznych i teletechnicznych pod kątem ok. 45° w stosunku do płaszczyzny podłogi. Wózek po stronie monitoringu składający się z 2 pionowych rur o średnicy 38 mm i długości min. 1400 mm. Wózek z hamulcem mechanicznym i możliwością ruchu w poziomie jak i obrotu w wokół własnej osi o 360 stopni. Wyposażenie wózka po stronie monitoringu: - 2 x półka o wymiarach blatu roboczego 430 mm (gł.) x 425 mm (szer.) wykonane z materiału typu Corian, Półka wyposażona w szyny boczne po prawej i lewej stronie do montażu dodatkowych akcesoriów. Szyny w całości wykonane ze stopów metali lekkich z wyoblonymi narożnikami. Udźwig półki min. 50 kg. Wózek po stronie infuzyjnej składający się z 1 pionowej rury o średnicy 38 mm i długości min. 1400 mm. Wyposażenie mostu w oświetlenie elektryczne: - oświetlenie miejscowe o mocy min. 1x20W umieszczone na dole belki - oświetlenie ogólne umieszczone w górnej części belki o mocy min. 1 x24W - oświetlenie nocne o mocy min. 1,2W w dolnej części belki.</p> <p>Włączniki oświetlenia na panelu. Kanał rozprowadzający media elektryczne tj. instalację 230V i instalacje niskoprądowe umieszczony niezależnie od gazów medycznych. Media elektryczne prowadzone w</p>

		<p>odseparowanym kanale instalacyjnym.</p> <p>Kanał zasilający z instalacją 230V i teletechniczną ściennej jednostki medycznej wyposażony w zlicowane z powierzchnią panelu gniazda elektryczne w module francuskim 45x45mm z automatycznym zabezpieczeniem otworów wtykowych: Wyposażenie na stanowisko: - min. 8 szt. gniazdo elektryczne 230V - min. 8 szt. Gniazdo ekwipotencjalne - min. 2 szt. gniazdo teletechniczne typu RJ45 kat. 6 - 1 szt. przygotowanie/otworowanie pod system przyzywowy Kanał zasilający w gazy medyczne ścienną jednostkę medyczną klasy IIb wyposażony w punkty poboru gazów medycznych i próżni (standard AGA lub DIN, do uzgodnienia na etapie dostawy). Na każde stanowisko: - Tlen O₂ – 2 szt. - Próżnia VAC – 2 szt. - Powietrze AIR – 2 szt. Możliwość umiejscowienia gniazd po lewej i prawej stronie oraz od frontu i tyłu belki zasilającej</p>
79	Bramki fotokatalityczne	<p>Układy wentylacyjne w obrębie bloków operacyjnych i Sali poznaczonych należy wyposażyć w system do dezynfekcji powietrza i powierzchni oparty o technologię fotokatalizy tzw. Bramki Fotokatalityczne (Photocatalytic Gate), przeznaczone do pracy w obecności ludzi. System ma na celu zapewnienie odpowiedniego bezpieczeństwa mikrobiologicznego instalacji wentylacji mechanicznej oraz dezynfekować powietrze i powierzchnię we wszystkich pomieszczeniach wyposażonych w nawiew powietrza wentylacyjnego. Bramki fotokatalityczne zaprojektować w sekcjach pustych central wentylacyjnych.</p> <p>Bramki fotokatalityczne mają pracować jednocześnie z pracą central wentylacyjnych.</p> <p>Urządzenia do dezynfekcji powietrza i powierzchni oparte o technologię fotokatalizy muszą działać dwustopniowo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dezynfekować przepływające powietrze, dzięki odpowiedniej mocy światła UVC na poziomie od 90 do 99% 2. Dezynfekować kanały wentylacyjne oraz powietrze i powierzchnie w pomieszczeniach, dzięki zastosowaniu filtra katalitycznego TiO₂, który pod wpływem światła UVC generuje hydroksyl (OH⁻) i nadtlenek wodoru (H₂O₂). Skuteczność dezynfekcji powietrza i powierzchni na poziomie powyżej 90%. <p>Urządzenia do dezynfekcji powietrza i powierzchni oparte o technologię fotokatalizy, muszą posiadać:</p> <p>konstrukcję pozwalającą na pracę dwustopniową: dezynfekcja powietrza przepływowo za pomocą światła UVC oraz dezynfekcja powietrza i powierzchni w pomieszczeniach za pomocą technologii fotokatalizy konstrukcję pokrywającą cały przekrój centrali lub kanału wentylacyjnego w taki sposób, aby przepływające powietrze w 100% było dezynfekowane i uzdatnianie.</p> <p>badania skuteczności działania na bakterie w powietrzu i na powierzchni przeprowadzone w akredytowanym laboratorium mikrobiologicznym Państwowego Instytutu Badawczego,</p> <p>aktualny Atest Higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH, z dopuszczeniem stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (łącznie z pom. klasy S1).</p> <p>badanie emisji nanoobjektów przeprowadzone przez Centralny Instytut Ochrony Pracy (CIOP) potwierdzające, że drobinki powłoki TiO₂ nie przedostają się z powietrzem wentylacyjnym do pomieszczenia.</p> <p>badania potwierdzające, że urządzenia nie generują ozonu (O₃)</p> <p>możliwość łatwego serwisowania (wymiany filtrów katalitycznych i źródeł światła UVC), bez konieczności demontowania całego urządzenia</p> <p>możliwość wyprowadzenia potwierdzenia pracy lamp UVC do pomieszczenia recepcji / ochrony,</p> <p>automatyczne wyłączenie lamp UVC w przypadku otwarcia drzwi rewizyjnych centrali wentylacyjnej lub urządzeń kanałowych.</p> <p>gwarancję na urządzenia 36 m-cy</p> <p>minimalną żywotność katalizatora TiO₂ 36 m-cy</p> <p>minimalną żywotność lamp UVC 36 m-cy</p>



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Ministerstwo
Zdrowia