

Lp.	Sprzet	Ilość	Jednostka	Przykładowe parametry
1	Aparat do znieczulania ogólnego wysokiej klasy z kardiomonitorem oraz z monitorem zwiótczenia mięśniowego i gazów anestetycznych	4	Blok Operacyjny	Aparat do znieczulania ogólnego dla dzieci i dorosłych, Kompaktowy układ oddechowy okrzny o niskiej podatności do wentylacji dzieci i dorosłych Rozbudowane tryby wentylacji i system alarmowy, Aparat do znieczulania wyposażony w kardiomonitor funkcji życiowych. Monitor modułowy składający się z ekranem o przekątnej co najmniej 17", zasilaczem, miejscem na moduły pomiarowe umieszczone w jednej obudowie. Monitor przystosowany do podłączenia i wyświetlania na jego ekranie danych z aparatu do znieczulania. Możliwość posiadania monitora transportowego z podglądem monitorowanych parametrów (z monitorowaniem co najmniej EKG, NIBP, SpO2, 2Temp, 2IBP) podczas transportu pacjenta, będącego jednocześnie modulem pomiarowym monitora pacjenta po włożeniu do miejsca parkingowego jednostki głównej. Obsługa poprzez ekran dotykowy. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
2	Aparat RTG z ramieniem C	1	Blok Operacyjny	Mobilny aparat typu ramię C. Sterowanie poprzez panel dotykowy. Wysoka rozdzielczość obrazu. Sterowany przyciskiem nożnym. W zestawie drukarka do wydruku śródoperacyjnych zdjęć i nagrywarka płyt. System transmisji zdjęć WiFi do szpitalnego systemu PACS z integracją z systemem. Monitory podglądowe o przekątnej nie mniejszej niż 24 cale mocowane naniezależnym wózku. System archiwizacji zdjęć. Detektor cyfrowy. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
3	Aparat USG	2	Blok Operacyjny	Średniej klasy aparat USG o częstotliwości pracy co najmniej 3,5 - 14 MHz w zależności od przeznaczenia. Konsola aparatu wyposażona w ekran dotykowy o przekątnej minimum 10 cali do sterowania funkcjami aparatu. Rozbudowany system trybów obrazowania. videoprinter. Monitor minimum 21 cali kolorowy w technologii LCD. Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym z możliwością eksportu danych na nośniki przenośne DVD/CD, USB w formatach zgodnych z Windows i DICOM Zasilanie 230 V. Wyposażony w niezbędne sondy usg, podgrzewacz do żelu. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
4	Chłodziarka farmaceutyczna	6	Blok Operacyjny	Chłodziarka farmaceutyczna o pojemności komory min. 70l, zakres temperatury min. 1-10 stopni C, komora zamykana na klucz, czytelny wyświetlacz temperatury na czole chłodziarki, fabrycznie zamontowany otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury, wymuszony obieg powietrza Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
5	Defibrylator kliniczny z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostimulacji	6	Blok Operacyjny	Urządzenie do monitorowania i defibrylacji Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 6,5" Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym Możliwość wykonania kardiowersji i stymulacji Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej Automatyczne testy podczas włączenia z możliwością wydruku wyniku i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie. Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia, Parametry równe wymienionym lub wyższe
6	Diatermia z przystawką argonową (na kolumnie)	6	Blok Operacyjny	Urządzenie umożliwiające pracę monopolarną i bipolarną, Urządzenie z możliwością pracy w osłonie argonu Możliwość podłączenia odsysacza dymu z pola operacyjnego w chirurgii otwartej i w laparoskopowej. Komunikacja z urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego, wielkość wyświetlacza min. 7" Aparat na wózku wyposażony w platformę jezdnią z blokadą kół, z zamykaną szafką na 2 butle argonowe 10 l Minimum 8 rodzajów cięcia monopolarnego Minimum 4 rodzaje koagulacji monopolarnej standardowej Minimum 3 rodzaje koagulacji argonowej Minimum 3 rodzaje cięcia bipolarnego Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
7	Elektryczne, przenośne urządzenie do ssania	6	Blok Operacyjny	Przenośny ssak elektryczny Pompa próżniowa bezolejowa, tłokowa Wyposażony w wózek jezdny z koszem na akcesoria 4 kołach, minimum 2 koła z hamulcami oraz szyną sprzętową do mocowania akcesoriów dodatkowych. Obsługa za pomocą sterownika nożnego – na wyposażeniu Ustawianie poziomu podciśnienia za pomocą zaworu Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe

8	Lampa operacyjna	4	Blok Operacyjny	<p>Lampa sufitowa w konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czasza pierwsza (główna) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - czasza druga (satelitarna) wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - wysięgnik na monitor min. 24" wraz z monitorem <p>Lampa przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego płytkiego, głębokiego, rozległego</p> <p>Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej.</p> <p>Każda czasza wyposażona w dotykowy panel sterowania w zakresie co najmniej: włączenie i wyłączenie lampy, elektroniczną regulację natężenia światła, elektroniczną regulację średnicy pola operacyjnego. Panel sterujący zintegrowany z uchwytem „brudnym” pozycjonującym czaszę, umieszczony przy przegubie koputy lub na kopule</p> <p>Każda czasza z wbudowanym automatycznym systemem redukcji cieni</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
9	Podgrzewacz płynów infuzyjnych	5	Blok Operacyjny	<p>System do ogrzewania płynów infuzyjnych/krwi - Sucha technika ogrzewania podawanego płynu bez udziału wody</p> <p>System składający się z jednostki sterującej oraz modułu grzewczego</p> <p>Możliwość ustawienia, regulacji temperatury płynu w zakresie od 37 do 420C. Skok co 0.50C.</p> <p>Jednostka sterująca - wbudowany panel sterujący, wskaźniki LED pokazujące stan zasilania i temperaturę podawanego płynu</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
10	Stojak z misą podgrzewaną	6	Blok Operacyjny	<p>Stojak z misą podgrzewaną</p> <p>W wyposażeniu minimum dwie miski o poj. 6l (jedna zapasowa)</p> <p>Elektroniczna regulacja temperatury</p> <p>Maksymalna temperatura podgrzewanego płynu do 85°C.</p> <p>Wyrób wykonany ze stali nierdzewnej</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
11	Stolik do materiałów medycznych i instrumentów chirurgicznych	6	Blok Operacyjny	<p>Mobilny stolik/wózek na materiały medyczne i instrumenty chirurgiczne z szufladą</p> <p>Trzystronna balustrada ze stali nierdzewnej, bez widocznych spawów</p> <p>Wymiary 86 x 44 x 85 cm z możliwością wybrania większej wysokości i tolerancją (+-10 cm)</p> <p>Stolik wyposażony w odporne na ścieranie, niebrudzące, antystatyczne podwójne kółka</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
12	Stolik na narzędzia typu Mayo	12	Blok Operacyjny	<p>Wykonany w całości ze stali nierdzewnej, Wymienny – zdejmowalny blat ułatwiający dokładną dezynfekcję.</p> <p>Obciążalność stolika – min. 20 kg; Stolik z min. 3 podwójnymi, antystatycznymi i niebrudzącymi kółkami</p> <p>Regulacja wysokości półki za pomocą pompy hydraulicznej sterowanej pedałem nożnym</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
13	Stół operacyjny	1	Blok Operacyjny	<p>Stół operacyjny nowy, nierekondycjonowany z wymiennymi blatami, z kolumną mobilną, i transporterami do przemieszczania blatów i kolumny.</p> <p>Dopuszczalne obciążenie kolumny w zakresie min: 380 kg</p> <p>Funkcje kolumny regulowane pilotem sterującym, co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - regulacja wysokości kolumny w pozycji horyzontalnej (bez blatu) • - regulacja przechyłów wzdłużnych • - regulacja przechyłów poprzecznych <p>Transportery blatów - min. 2 szt.</p> <p>Blat modułarny - min. 2 szt.</p> <p>Blat systemu w następującej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podglówek z podwójną regulacją manualną w min. dwóch osiach obrotu (możliwość uzyskania równoległej pozycji blatu podglówka względem blatu) - płyta plecowa górna odejmwana - płyta plecowa dolna zintegrowana z płytą siedziska - podnóżki dzielone para z możliwością rozchylenia na boki <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
14	Stolik zabiegowy duży	6	Blok Operacyjny	<p>Mobilny stolik/wózek zabiegowy duży o wymiarach 800 x 450 x 900 mm z możliwością wybrania innej wysokości i tolerancją (+-10 cm)</p> <p>Stolik wyposażony w odporne na ścieranie, niebrudzące, antystatyczne podwójne kółka</p> <p>Rama rurowa zaprojektowana jako balustrada ochronna, górna i dolna z wymiowanymi blatami ze stali nierdzewnej</p> <p>Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

15	System integracji sali operacyjnej	6	Blok Operacyjny	<p>System przesyłu i obrazowania danych z pracowni zabiegowych, sal operacyjnych, ANGIO TK, MRI, USG. Operowanie indywidualnie skonfigurowanym interfejsem użytkownika poprzez min. 19" medyczny monitor dotykowy w celu kontrolowania wszystkich funkcji systemu. Interfejs sytemu w języku polskim. Monitor instalowany na ścianie sali operacyjnej lub zabudowany w ścianę Zapewniona możliwość dystrybucji min.2 niezależnych od producenta źródeł obrazu (kamery analogowe i/lub cyfrowe) na 2 niezależnych podłączonych monitorów w rozdzielczości natywnej. Możliwość pobrania i wyświetlania obrazów z TK i MRI na Sali operacyjnej. W skład Systemu wchodzi: moduł sterujący, dotykowy ekran (panel) sterujący, monitor ścienny , stacja pielęgnarska Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
16	Urządzenie do ogrzewania pacjenta	6	Blok Operacyjny	<p>Urządzenie do aktywnej regulacji temperatury pacjenta Kompatybilna z urządzeniem podstawa jezdna dedykowana do oferowanego urządzenia Wbudowany system zabezpieczeń termicznych. Alarm: dźwiękowy oraz wizualny w przypadku wzrostu lub spadku zadanej wartości temperatury Zabezpieczenie przed zbyt niską temperaturą przy temp. min. 29.4 st. C. Alarmy oraz wyłączenie grzałki oraz wentylatora Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
17	Wózek anestezjologiczny	6	Blok Operacyjny	<p>Górna powierzchnia robocza wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na zarysowania, wyposażona w burty z każdej strony chroniące przed rozlaniem cieczy. Burty blatu wyposażone w zintegrowane uchwyty do prowadzenia wózka. Wózek wyposażony jest w 4 szufłady z ergonomicznymi uchwytami. Szufłady są wykonane z galwanizowanej blachy stalowej, zamykane na zamek Wykonana ze stali nierdzewnej, zdejmowana miska, oraz zamykany pojemnik z tworzywa sztucznego. Nadstawka z dziewięcioma pojemnikami z przezroczystego tworzywa pozwalająca na czytelną segregację i wybór sprzętu. 4 obrotowe koła, z których dwa wyposażone są w hamulce. Wyjmowany blat z ABS osadzony na prowadnicach z ogranicznikiem, kosz na odpady otwierany kolaniem. Wózek wyposażony w: - Pojemnik na igły o poj. 1,5 litra - Uchwyt miski typu nerka - Przykrywany koszyk na narzędzia - Kosz na odpady otwierany bez użycia rąk (zdejmowany) - Wysuwany boczny blat Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
18	Kozetka	3	Blok Operacyjny	<p>Przeznaczona do przeprowadzania badań lekarskich, wykonywania drobnych zabiegów medycznych; szerokie minimum dwudzielne leże (regulowany podnózek) oraz uchylny, regulowany zagłówek podstawa - rama malowana proszkowo, leże tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym; uchwyt prześcieradła; regulacja wysokości Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
19	Wózek transportowy	6	Blok Operacyjny	<p>Wózek do transportu chorych w pozycji leżącej Powierzchnia leża pacjenta: - Długość min. 195 cm - Szerokość min. 65 cm Nominalna ładowność [kg] min. 220kg; Leże min. dwusegmentowe; Regulacja wysokości, przechyłów Trendelenburga i anty- Trendelenburga za pomocą pedałów umieszczonych po obu stronach wózka; Leże wózka przeziernie na całej długości dla promieni RTG, wyposażone w min. 2 tunele na kasetę RTG Zintegrowany składany statyw do kroplówki (górny szczyt leża), z regulacją wysokości Miejsce na butlę tlenową Materac grubości min. 6,5[cm], przezierny dla promieni rtg, mocowany do blatu wózka za pomocą rzepów oraz odporny na mycie i dezynfekcję, w nieprzemakalnej, oddychającej tkaninie. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
20	Zestaw do laparoskopii	2	Blok Operacyjny	<p>Procesor kamery FULL 4K ULTRA HD; Obsługa rozdzielczości min. 3840 x 2160 Źródło światła Ksenonowe lub LED min. 300W Głowica kamery Full 4K ULTRA HD z przetwornikiem 4K CMOS Optyka laparoskopowa FULL 4K ULTRA HD - min. 2 szt. Światłowody Pojemniki do sterylizacji Insuflator Pompa płucząca Monitor medyczny min. 54''' i min. 31''' Wózek jezdny Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

21	Kozetka	4	Chirurgia Ogólna	Przeznaczona do przeprowadzania badań lekarskich, wykonywania drobnych zabiegów medycznych; szerokie minimum dwudzielne leże (regulowany podnóżek) oraz uchylny, regulowany zagłówek podstawa - rama malowana proszkowo, leże tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym; uchwyt prześcieradła; regulacja wysokości Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
22	Aparat EKG	3	Chirurgia Ogólna	Elektrokardiograf 12-kanalowy mobilny umieszczony na wózku; Urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nieużywane Min. 7"”, dotykowy wyświetlacz graficzny; Badanie w funkcjach AUTO, MANUAL Prezentacja na ekranie przebiegów z 3, 6 oraz 12 odprowadzeń EKG Wydruk w trybie 3, 6 lub 12 kanałów; Ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
23	Podgrzewacz płynów infuzyjnych	4	Chirurgia Ogólna	System do ogrzewania płynów infuzyjnych/krwi - Sucha technika ogrzewania podawanego płynu bez udziału wody System składający się z jednostki sterującej oraz modułu grzewczego Możliwość ustawienia, regulacji temperatury płynu w zakresie od 37 do 420C. Skok co 0.50C. Jednostka sterująca - wbudowany panel sterujący, wskaźniki LED pokazujące stan zasilania i temperaturę podawanego płynu Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
24	Lampa ścienna zabiegowa jednoczaszowa wykonana w technologii LED, z jałowym uchwytem wymiennym	4	Chirurgia Ogólna	Lampa zabiegowa ścienna w konfiguracji: - czasza wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - zawieszenie ścienne - kopuła lampy zawieszona na uchylnym ramieniu Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej. Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m: - dla czaszy: min. 60 000 lux Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
25	Stolik do materiałów medycznych i instrumentów chirurgicznych	2	Chirurgia Ogólna	Mobilny stolik/wózek na materiały medyczne i instrumenty chirurgiczne z szufladą Trzystronna balustrada ze stali nierdzewnej, bez widocznych spawów Wymiary 86 x 44 x 85 cm z możliwością wybrania większej wysokości i tolerancją (+-10 cm) Stolik wyposażony w odporne na ścieranie, niebrudzące, antystatyczne podwójne kółka Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
26	Stolik na narzędzia typu Mayo	4	Chirurgia Ogólna	Wykonany w całości ze stali nierdzewnej, Wymienny – zdejmowalny blat ułatwiający dokładną dezynfekcję. Obciążalność stolika – min. 20 kg; Stolik z min. 3 podwójnymi, antystatycznymi i niebrudzącymi kółkami Regulacja wysokości półki za pomocą pompy hydraulicznej sterowanej pedałem nożnym Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe

27	Stół zabiegowy	4	Chirurgia Ogólna	<p>Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym lub elektromechanicznym do zabiegów ogólnochirurgicznych i ginekologicznych</p> <p>Kolumna stołu pokryta ruchomymi panelami ze stali CrNi. Konstrukcja stołu wykonana w oparciu o aluminium i stal CrNi.</p> <p>Stół wyposażony w cztery podwójne koła min. 10 cm z możliwością ich blokowania centralnie za pomocą pedału lub za pomocą pilota</p> <p>Błat stołu złożony z następujących segmentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podglówek odcinający z podwójną artykulacją, • Odejmowany segment plecowy przedłużający z wycięciem tzw. urologicznym z możliwością instalacji tego segmentu od strony podglówka jak również od strony segmentu podnóżków, • Płyta plecowa dolna, • Segment siedziska, • Segment podnóżków dwuczściowy rozchylany na boki, <p>Funkcje regulowane pilotem sterującym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość blatu (bez materaca, blat w pozycji horyzontalnej) • Pozycja Trendelenburga/anty-Trendelenburga • Przechyłki boczne • Pozycja płyty plecowej dolnej • Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku • Pozycja flex • Pozycja reflex • Pozycja „beach-chair” • Pozycja normalna/odwrócona • Blokowanie i odblokowanie stołu • Blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu • Przesuw wzdużny blatu <p>Przezierny dla promieniowania RTG</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
28	Chłodziarka farmaceutyczna	5	Chirurgia Ogólna	<p>Chłodziarka farmaceutyczna o pojemności komory min. 70l, zakres temperatury min. 1-10 stopni C, komora zamykana na klucz, czytelny wyświetlacz temperatury na czole chłodziarki, fabrycznie zamontowany otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury, wymuszony obieg powietrza</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
29	Kardiomonitor	5	Chirurgia Ogólna	<p>Monitor EKG - tętno [HR], częstość oddechów [RR], ekran multi EKG, krzywa RR, możliwość zamrożenia krzywej, detekcja rozrusznika, alarm bezdechu.</p> <p>pulsoksymetr - nasycenie krwi tlenem / saturacja [SpO2], puls [PR], krzywa SpO2PLETH.</p> <p>aparat do pomiaru ciśnienia krwi [NIBP] - tryby pomiaru ręczny, automatyczny (co określony przedział czasowy), termometr [TEMP], drukarka termiczna pozwala na wydruk krzywych i wartości</p> <p>port CO2 do przyszłej rozbudowy o moduł kapnografu</p> <p>dotykowy ekran min. 7”</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
30	Wózko-wanna	1	Chirurgia Ogólna	<p>Wózek przysznicowy z hydrauliczną regulacją wysokości i konstrukcją stalową; Dopuszczalne obciążenie min. 140 [kg]; Materac miękki, nienasiąkliwy, zdejmowany, z odpływem w zestawie z korkiem; Poduszka nienasiąkliwa pod głowę; Całość wykonana z materiału poddającego się dezynfekcji, odpornego na powszechnie stosowane środki czystości.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
31	Kozetka	4	Chirurgia Urazowa	<p>Przeznaczona do przeprowadzania badań lekarskich, wykonywania drobnych zabiegów medycznych; szerokie minimum dwudzielne leże (regulowany podnóżek) oraz uchylny, regulowany zagłówek</p> <p>podstawa - rama malowana proszkowo, leże tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym; uchwyt przescieradła; regulacja wysokości</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
32	Kardiomonitor	1	Chirurgia Urazowa	<p>Monitor EKG - tętno [HR], częstość oddechów [RR], ekran multi EKG, krzywa RR, możliwość zamrożenia krzywej, detekcja rozrusznika, alarm bezdechu.</p> <p>pulsoksymetr - nasycenie krwi tlenem / saturacja [SpO2], puls [PR], krzywa SpO2PLETH.</p> <p>aparat do pomiaru ciśnienia krwi [NIBP] - tryby pomiaru ręczny, automatyczny (co określony przedział czasowy), termometr [TEMP], drukarka termiczna pozwala na wydruk krzywych i wartości</p> <p>port CO2 do przyszłej rozbudowy o moduł kapnografu</p> <p>dotykowy ekran min. 7”</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

33	Stół zabiegowy	4	Chirurgia Urazowa	<p>Mobilny, modułarny stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym lub elektromechanicznym do zabiegów ogólnochirurgicznych i ginekologicznych; Kolumna stołu pokryta ruchomymi panelami ze stali CrNi. Konstrukcja stołu wykonana w oparciu o aluminium i stal CrNi.</p> <p>Stół wyposażony w cztery podwójne koła min. 10 cm z możliwością ich blokowania centralnie za pomocą pedału lub za pomocą pilota</p> <p>Blat stołu złożony z następujących segmentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podglówek odejmowalny z podwójną artykulacją, • Odejmowany segment plecowy przedłużający z wycięciem tzw. urologicznym z możliwością instalacji tego segmentu od strony podglówka jak również od strony segmentu podnóżków, • Płyta plecowa dolna, • Segment siedziska, • Segment podnóżków dwuczściowy rozchylany na boki, Funkcje regulowane pilotem sterującym: • Wysokość blatu (bez materaca, blat w pozycji horyzontalnej) • Pozycja Trendelenburga/anty- Trendelenburga • Przechyły boczne • Pozycja płyty plecowej dolnej • Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku • Pozycja flex • Pozycja reflex • Pozycja „beach-chair” • Pozycja normalna/odwrócona • Blokowanie i odblokowanie stołu • Blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu • Przesuw wzdłużny blatu <p>Przezierny dla promieniowania RTG</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
34	Pompa infuzyjna strzykawkowa	5	Chirurgia Urazowa	<p>Prosta obsługa i wysoka niezawodność, duży, czytelny wyświetlacz, możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji. Duża liczba obsługiwanych typów strzykawek w zakresie pojemności 5 ÷ 60 ml, automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki. Tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach objętościowych i jednostkach wagowych oraz umożliwiający infuzję wielofazową. Funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS, system wielopoziomowego wykrywania okluzji. Rozbudowany system alarmów, wbudowana biblioteka leków, wbudowany system testów. Komunikacja zewnętrzna w standardzie RS-232, możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu i w postaci pliku XML. Możliwość mocowania na statywie, na łóżku lub specjalnej szynie. Jednostki programowania prędkości infuzji: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min. Automatyczne rozpoznawanie strzykawek. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia. Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
35	Pompa infuzyjna objętościowa	7	Chirurgia Urazowa	<p>Pompa objętościowa do podawania dożylnego, dotętniczego i dojelitowego sterowana elektronicznie. Podaż krwi i preparatów krwiopochodnych poprzez zastosowanie dedykowanych aparatów do infuzji. Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h) Bolus o określonej objętości. Możliwość precyzyjnej podaży z lub bez czujnika kropli. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia. Parametry równe wymienionym lub wyższe.</p>
36	Stacja nadzoru pielęgniarstwa	1	Chirurgia Urazowa	<p>System gromadzący informacje pochodzące z wszystkich kardiomonitorów podłączonych do centrali (możliwe podłączenie do min. 16 monitorów) współpracujący ze wszystkimi podłączonymi kardiomonitorami. Umożliwia szybki dostęp do każdego kardiomonitora ze stanowiska pracy pielęgniarstwa. Stacja wyposażona w dotykowy ekran o przekątnej 19 cali. Centrala systemu umożliwia wydruk informacji z dowolnego kardiomonitora, jak również przeglądanie obszernych archiwów danych gromadzących zapisy przez nie mniej niż 72 godziny</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
37	Wózek-wanna	1	Chirurgia Urazowa	<p>Wózek prysznicowy z hydrauliczną regulacją wysokości i konstrukcją stalową; Dopuszczalne obciążenie min. 140 [kg]; Materac miękki, nienasiąkliwy, zdejmowany, z odpływem w zestawie z korkiem; Poduszka nienasiąkliwa pod głowę; Całość wykonana z materiału poddającego się dezynfekcji, odpornego na powszechnie stosowane środki czystości.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
38	Defibrylator kliniczny z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostymulacji	4	Chirurgia Urazowa	<p>Urządzenie do monitorowania i defibrylacji</p> <p>Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 6,5”</p> <p>Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym</p> <p>Możliwość wykonania kardiowersji i stymulacji</p> <p>Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej</p> <p>Automatyczne testy podczas włączenia z możliwością wydruku wyniku i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie.</p> <p>Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia, Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
39	Wiertarka chirurgiczna	2	Chirurgia Urazowa	<p>Urządzenie zasilane bateryjnie z możliwością zmiany kierunków obrotów, urządzenie autoklawowalne. Prędkość min. 60000 obr./min w kierunku do przodu/ do tyłu. Posiadające min.: 2x baterie do wiertarki, ładowarkę, 1x głowicę do kirschnerów, 1x głowicę do wiertel, 1x głowicę do frezów, 1x głowicę do piły, min. 10 ostrzy.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia, Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

40	Podgrzewacz płynów infuzyjnych	4	Chirurgia Urazowa	System do ogrzewania płynów infuzyjnych/krwi - Sucha technika ogrzewania podawanego płynu bez udziału wody System składający się z jednostki sterującej oraz modułu grzewczego Możliwość ustawienia, regulacji temperatury płynu w zakresie od 37 do 420C. Skok co 0.50C. Jednostka sterująca - wbudowany panel sterujący, wskaźniki LED pokazujące stan zasilania i temperaturę podawanego płynu Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
41	Chłodziarka farmaceutyczna	6	Chirurgia Urazowa	Chłodziarka farmaceutyczna o pojemności komory min. 70l, zakres temperatury min. 1-10 stopni C, komora zamykana na klucz, czytelny wyświetlacz temperatury na czole chłodziarki, fabrycznie zamontowany otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury, wymuszony obieg powietrza Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
42	Diatermia z przystawką argonową (na kolumnie)	2	Blok Operacyjny	Urządzenie umożliwiające pracę monopolarną i bipolarną, Urządzenie z możliwością pracy w osłonie argonu, Możliwość podłączenia odsysacza dymu z pola operacyjnego w chirurgii otwartej i w laparoskopowej. Komunikacja z urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego, wielkość wyświetlacza min. 7" Aparat na wózku wyposażonym w platformę jezdnią z blokadą kół, z zamykaną szafką na 2 butle argonowe 10 l. Minimum 8 rodzajów cięcia monopolarnego Minimum 4 rodzaje koagulacji monopolarnej standardowej Minimum 3 rodzaje koagulacji argonowej Minimum 3 rodzaje cięcia bipolarnego Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
43	Lampa zabiegowa jednoramienna	4	Chirurgia Urazowa	Lampa zabiegowa ścienna w konfiguracji: - czasza wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - zawieszenie ścienne - kopuła lampy zawieszona na uchylnym ramieniu Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej. Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m: - dla czaszy: min. 60 000 lux Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
44	Aparat RTG z ramieniem C	1	Endoskopia	Mobilny aparat typu ramię C. Sterowanie poprzez panel dotykowy. Wysoka rozdzielczość obrazu. Sterowany przyciskiem nożnym. W zestawie drukarka do wydruku śródoperacyjnych zdjęć i nagrywarka płyt. System transmisji zdjęć WiFi do szpitalnego systemu PACS z integracją z systemem. Monitory podglądowe o przekątnej nie mniejszej niż 24 cale mocowane niezależnym wózku. System archiwizacji zdjęć. Detektor cyfrowy. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
45	Chłodziarka farmaceutyczna	4	Endoskopia	Chłodziarka farmaceutyczna o pojemności komory min. 70l, zakres temperatury min. 1-10 stopni C, komora zamykana na klucz, czytelny wyświetlacz temperatury na czole chłodziarki, fabrycznie zamontowany otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury, wymuszony obieg powietrza Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
46	Defibrylator kliniczny z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostymulacji	2	Endoskopia	Urządzenie do monitorowania i defibrylacji Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 6,5" Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym Możliwość wykonania kardiowersji i stymulacji Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej Automatyczne testy podczas włączenia z możliwością wydruku wyniku i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie. Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia, Parametry równe wymienionym lub wyższe
47	Diatermia z przystawką argonową (na kolumnie)	2	Endoskopia	Urządzenie umożliwiające pracę monopolarną i bipolarną, Urządzenie z możliwością pracy w osłonie argonu, Możliwość podłączenia odsysacza dymu z pola operacyjnego w chirurgii otwartej i w laparoskopowej. Komunikacja z urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego, wielkość wyświetlacza min. 7" Aparat na wózku wyposażonym w platformę jezdnią z blokadą kół, z zamykaną szafką na 2 butle argonowe 10 l. Minimum 8 rodzajów cięcia monopolarnego Minimum 4 rodzaje koagulacji monopolarnej standardowej Minimum 3 rodzaje koagulacji argonowej Minimum 3 rodzaje cięcia bipolarnego Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe

48	Kolumna jedno stanowiskowa, w której skład wchodzi 12 pomp infuzyjnych oraz kardiomonitor z możliwością kapnometrii pulsoksymetrii i pomiaru ciśnienia i temperatury ciała wraz z urządzeniem do inwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego.	1	Endoskopia-pok. obserw. 006	<p>Kolumna składająca się z pionowej głowicy zawieszanej na pojedynczym, łamanym ramieniu. Ramię wraz z głowicą mocowane do stropu za pomocą zawieszenia modułowego, wyposażone w zestaw przyłączy elektryczno-gazowych. Przewody gazowe z instalacji szpitalnej przyłączane do listwy z zaworami. Głowica bez dołączanych z boku modułów, wyposażona min. w podwójnego zawieszenia modułowego, wyposażone w zestaw przyłączy elektryczno-gazowych. Wbudowane oświetlenie w technologii LED, bezpośrednio i oświetlenie sufitowe włączane indywidualnie przy każdym stanowisku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x półka (umiejscowiona na frontowej ścianie) o wym. szerokość: 500mm x głębokość: 500mm (+/- 50mm) o nośności min. 50 kg, • 1 x dwuręczny pojedynczy uchwyt do pozycjonowania kolumny (umiejscowiony na frontowej stronie jednej z półek) wyposażony w system sterujący hamulcami • 1 x szyna sprzętowa: 25mm x 10 mm zainstalowana na tylnej ścianie głowicy • 1 x szyna sprzętowa 25mm x 10mm okalająca głowicę z możliwością regulacji wysokości przez użytkownika • 1 x szuflada o wysokości min. 90 mm wyposażona w oświetlenie wnętrza szuflady, mocowana pod dolną półką • 2 x schowek na nadmiar przewodów w postaci zamykanego pudełka instalowanego pod półką lub w postaci okrągłego schowka na nadwyżkę przewodów elektrycznych z elastyczną osłoną przykrywających te przewody • 1 x wysięgnik dwuramienny z blokadą przegubów, wysięgnik wyposażony w drążek z czterema hakami do zawieszenia butli z płynami; możliwość instalowania na wysięgniku pomp infuzyjnych; udźwignie wysięgnika min. 50 kg. • 1 x wysięgnik dwuramienny z uchwytem VESA do mocowania monitora lub kardiomonitora, drugie ramie wysięgnika uchylne. Wysięgnik mocowany do pionowych szyn instalacyjnych głowicy Głowica kolumny wyposażona w gniazda elektryczne. Ilość gniazd minimum: • 12 x gniazdo elektryczne 230 V/50Hz z bolcem uziemienia lub SCHUKO • 12 x gniazdo ekwipotencjalne • 2 x przygotowanie do montażu gniazd teleinformatycznych z ramkami 45 x 45 mm • 2 x podwójne gniazdo RJ45 • 1 x sterownik oświetlenia ledowego kolumny – osobna regulacja natężenia światła oraz włącz/wyłącz dla oświetlenia w ramieniu, osobna dla bocznego oświetlenia głowicy, osobna dla oświetlenia zainstalowanego pod głowicą <p>Głowica kolumny wyposażona w gniazda gazowe. minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x sprężone powietrze, • 2 x próżnia • 2 x tlen <p>Strona infuzyjna: Głowica bez dołączanych z boku modułów, wyposażona minimum w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x półka na wysięgniku dwuramiennym • 2 x dwuręczny pojedynczy pionowy lub poziomy uchwyt do pozycjonowania kolumny (mocowany do pionowych szyn instalacyjnych) min. jeden z uchwytów wyposażony w system sterujący hamulcami • 1 x szyna sprzętowa: 25mm x 10 mm dł. Min 200mm • 2 x schowek na nadmiar przewodów w postaci zamykanego pudełka lub w postaci okrągłego schowka na nadwyżkę przewodów elektrycznych z elastyczną osłoną przykrywających te przewody • 2 x wysięgnik dwuramienny z blokadą przegubów, wysięgnik wyposażony w drążek z czterema hakami do zawieszenia butli z płynami; możliwość instalowania na wysięgniku pomp infuzyjnych; udźwignie wysięgnika min. 50 kg. Pompy infuzyjne <p>Kardiomonitor - podstawowe mierzalne parametry z dodatkowym pomiarem kapnometrii, pulsoksymetrii, NIBP i IBP, temperatury</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
49	Lampa zabiegowa jednoramienna	4	Endoskopia	<p>Lampa zabiegowa ścienna w konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czasa wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - zawieszenie ściennie - kopuła lampy zawieszona na uchylnym ramieniu <p>Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej.</p> <p>Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla czaszy: min. 60 000 lux <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
50	Myjka ultradźwiękowa	1	Endoskopia	<p>Sterowana mikroprocesorem myjka ultradźwiękowa zaprojektowana specjalnie do czyszczenia elastycznych akcesoriów endoskopowych i narzędzi chirurgicznych, Częstotliwość: 40 kHz, Regulacja czasu pracy w zakresie: 1 - 30 min, Automatykne podgrzewanie wody do ok. 50°C, Komora wykonana ze stali nierdzewnej. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
51	Stolik zabiegowy mały	4	Endoskopia	<p>Mobilny stół/wózek zabiegowy o wymiarach 620 x 440 x 820 mm z możliwością wybrania innej wysokości i tolerancją (+-10 cm). Stół wyposażony w odporne na ścieranie, niebrudzące, antystatyczne podwójne kółka. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej. Rama rurowa zaprojektowana jako balustrada ochronna, górna i dolna z wyjmowanymi blatami ze stali nierdzewnej</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

52	Stół zabiegowy do kolonoskopii	2	Endoskopia	<p>Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym lub elektromechanicznym do zabiegów ogólnochirurgicznych i ginekologicznych. Kolumna stołu pokryta ruchomymi panelami ze stali CrNi. Konstrukcja stołu wykonana w oparciu o aluminium i stal CrNi. Stół wyposażony w cztery podwójne koła min. 10 cm z możliwością ich blokowania centralnie za pomocą pedału lub za pomocą pilota. Błat stołu złożony z następujących segmentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podglówek odemowalny z podwójną artykulacją, • Odemowany segment plecowy przedłużający z wycięciem tzw. urologicznym z możliwością instalacji tego segmentu od strony podglówka jak również od strony segmentu podnóżków, • Płyta plecowa dolna, • Segment siedziska, • Segment podnóżków dwuczściowy rozchylany na boki, <p>Funkcje regulowane pilotem sterującym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość blatu (bez materaca, blat w pozycji horyzontalnej) • Pozycja Trendelenburga/anty-Trendelenburga • Przechyły boczne • Pozycja płyty plecowej dolnej • Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku • Pozycja flex • Pozycja reflex • Pozycja „beach-chair” • Pozycja normalna/odwrócona • Blokowanie i odblokowanie stołu • Blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu • Przesuw wzdłużny blatu <p>Przezierny dla promieniowania RTG</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia, Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
53	Szafa endoskopowa	3	Endoskopia	<p>Szafa do przechowywania endoskopów. Utrzymanie poziomu dezynfekcji przez min. 72 godziny. Zapobiega ponownemu zanieczyszczeniu i wzrostowi bakterii.</p> <p>Pojemność: min. 4 endoskopów Jakość powietrza: Filtr HEPA, zasilanie z linii powietrznej pracowni lub wbudowana pompa powietrza.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
54	Tor wizyjny endoskopia (wideoprocessor, źródło światła, ssak, pompa płuczcząca, monitor 26") do obrazowania w wąskim paśmie światła spektralnego	2	Endoskopia	<p>Procesor obrazu: Obrazowanie w wąskim paśmie światła w systemie elektronicznym z możliwością wzmocnienia optycznego Archiwizacja obrazów Wyjścia cyfrowe HDTV Źródło światła: Dopuszczalne źródło światła zintegrowane z procesorem obrazu Lampa Ksenonowa o mocy minimalnej 300 Wat Automatyczna regulacja mocy światła Monitor medyczny: Rozdzielczość ekranu co najmniej 1920x1080 Full HD Przekątna ekranu minimum 26" Wózek endoskopowy Pompa wodna: Pompa 3 rolkowa z elektroniczną regulacją mocy w zakresie minimum 10-stopniowym Insuflator CO2: Regulacja przepływu CO2 minimum 3- stopniowa Ssak Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
55	Wózek endoskopowy	4	Endoskopia	<p>Wózek endoskopowy wyposażony w 4 koła skrętne, średnica kół minimum min. 10 cm.</p> <p>Wyposażony w min. 3 półki; Jedna półka wyposażona w wysuwaną podstawę na klawiaturę, rączkę do transportu wózka oraz min. Dwa boczne uchwyty na część wzornikową endoskopu.</p> <p>Uchwyt monitora z regulowaną wysokością oraz obrotem uchwyty monitora w 3 płaszczyznach</p> <p>Uchwyt na min. 2 szt. endoskopów po prawej stronie z regulacją wysokości.</p> <p>Wystające elementy wózka wykończone materiałem zabezpieczającym wózek przed uszkodzeniami.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

56	Automatyczna myjka do endoskopów	2	Endoskopia	<p>Automatyczna myjnia-dezynfektor do endoskopów; Mycie i dezynfekcja wszystkich typów jednocześnie zanurzalnych endoskopów giętkich</p> <p>Pojemność min. 2 endoskopy</p> <p>Tryb automatyczny z możliwością regulacji czasu dezynfekcji i mycia</p> <p>Myjnia wyposażona w nożny przycisk otwierania komory – niepozwalający na przypadkowe otwarcie w trakcie trwania cyklu; Dodatkowy przycisk awaryjnego otwarcia komory myjącej na płycie czołowej myjni pozwalający na awaryjne otwarcie nawet w trakcie trwania cyklu.</p> <p>Wyświetlacz LCD wskazujący fazy danego cyklu</p> <p>Testy szczelności</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
57	Duoendoskop	2	Endoskopia	<p>Przetwornik CCD w końcówce endoskopu generujący rozdzielczość obrazu co najmniej 1 megapiksela</p> <p>Zginanie końcówki endoskopu ku górze, do dołu, w prawo, w lewo</p> <p>Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających zabezpieczających elementy elektroniczne przed działaniem środków dezynfekcyjnych</p> <p>Podwójna głębia ostrości lub płynna funkcja zoom</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
58	Gastroskop	2	Endoskopia	<p>Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w standardzie HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych</p> <p>Przetwornik CCD w końcówce endoskopu generujący rozdzielczość obrazu powyżej 1,4 megapiksela</p> <p>Podwójna - dwustopniowa głębia ostrości</p> <p>Minimalny zakres zginania końcówki endoskopu w kierunkach: góra, dół, lewo, prawo</p> <p>Dodatkowy kanał pomocniczy służący dosplukiwaniu resztek treści pokarmowych oraz płynów ustrojowych w celu wykonania pełnej diagnostyki lub lokalizacji krwawień</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
59	Insuflator CO2	4	Endoskopia	<p>Insuflator wysokoprzepływowo z funkcją automatycznego oddymiania</p> <p>Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min.</p> <p>Minimum trzostopniowe ustawienie intensywności przepływu: niski, średni i wysoki</p> <p>Funkcja automatycznej desulfacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia z możliwością jej aktywacji i dezaktywacji</p> <p>Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
60	Kolonoskop	3	Endoskopia	<p>Obrazowanie wysokiej rozdzielczości w standardzie HDTV wpływające na zwiększenie wykrywalności zmian chorobowych</p> <p>Przetwornik CCD w końcówce endoskopu generujący rozdzielczość obrazu powyżej 1,4 megapiksela</p> <p>Podwójna - dwustopniowa głębia ostrości</p> <p>Minimalny zakres zginania końcówki endoskopu w kierunkach: góra, dół, lewo, prawo</p> <p>Konstrukcja sondy z zastosowaniem wspomaganie przełożenia siły popychania i obrotu wzdłuż endoskopu ułatwiająca wykonanie pełnej kolonoskopii w trudnych warunkach anatomicznych</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
61	Kozetka	1	Ginekologia	<p>Przeznaczona do przeprowadzania badań lekarskich, wykonywania drobnych zabiegów medycznych; szerokie minimum dwudzielne leże (regulowany podnózek) oraz uchylny, regulowany zagłówek</p> <p>podstawa - rama malowana proszkowo, leże tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym; uchwyt prześcieradła; regulacja wysokości</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
62	Lampa ścienna zabiegowa jednoczaszowa wykonana w technologii LED, z jałowym uchwytem wymiennym	2	Ginekologia	<p>Lampa zabiegowa ścienna w konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czasza wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - zawieszenie ścienne - kopuła lampy zawieszona na uchylnym ramieniu <p>Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej.</p> <p>Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla czaszy: min. 60 000 lux <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
63	Wózek-wanna	1	Ginekologia	<p>Wózek prysznicowy z hydrauliczną regulacją wysokości i konstrukcją stalową; Dopuszczalne obciążenie min. 140 [kg]; Materac miękki, nienasiąkliwy, zdejmowany, z odpływem w zestawie z korkiem; Poduszka nienasiąkliwa pod głowę; Całość wykonana z materiału poddającego się dezynfekcji, odpornego na powszechnie stosowane środki czystości.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

64	Stół zabiegowy	2	Ginekologia	<p>Mobilny, modułowy stół operacyjny z napędem elektrohydraulicznym lub elektromechanicznym do zabiegów ogólnochirurgicznych i ginekologicznych; Kolumna stołu pokryta ruchomymi panelami ze stali CrNi. Konstrukcja stołu wykonana w oparciu o aluminium i stal CrNi.</p> <p>Stół wyposażony w cztery podwójne koła min. 10 cm z możliwością ich blokowania centralnie za pomocą pedału lub za pomocą pilota</p> <p>Blat stołu złożony z następujących segmentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podglówek odejmowalny z podwójną artykulacją, • Odejmowany segment plecowy przedłużający z wycięciem tzw. urologicznym z możliwością instalacji tego segmentu od strony podglówka jak również od strony segmentu podnóżków, • Płyta plecowa dolna, • Segment siedziska, • Segment podnóżków dwuczściowy rozchylany na boki, Funkcje regulowane pilotem sterującym: • Wysokość blatu (bez materaca, blat w pozycji horyzontalnej) • Pozycja Trendelenburga/anty- Trendelenburga • Przechyły boczne • Pozycja płyty plecowej dolnej • Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku • Pozycja flex • Pozycja reflex • Pozycja „beach-chair” • Pozycja normalna/odwrócona • Blokowanie i odblokowanie stołu • Blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu • Przesuw wzdłużny blatu <p>Przezierny dla promieniowania RTG</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
65	Lampa ścienna zabiegowa jednoczasowa wykonana w technologii LED, z jałowym uchwytem wymiennym	1	IT	<p>Lampa zabiegowa ścienna w konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czasza wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - zawieszenie ścienne - kopuła lampy zawieszona na uchylnym ramieniu <p>Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej.</p> <p>Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla czaszy: min. 60 000 lux <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
66	Mijnia dezynfektor	1	Radiologia Lekarska	<p>Urządzenie przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzieliny i wydzieliny ludzkie</p> <p>Temperatura dezynfekcji termicznej powyżej 90°C</p> <p>Minimum dwa programy mycia i dezynfekcji; Program dezynfekcji termicznej dedykowany do eliminacji Clostridium Difficile</p> <p>Wbudowana wytwornica pary przystosowana do zasilania wodą nieuzdatnioną (zabezpieczona przed osadami mineralnymi pochodzącymi z wody nieuzdatnionej)</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
67	Kozetka	2	Radiologia Lekarska	<p>Przeznaczona do przeprowadzania badań lekarskich, wykonywania drobnych zabiegów medycznych; szerokie minimum dwudzielne leże (regulowany podnóżek) oraz uchylny, regulowany zagłówek</p> <p>podstawa - rama malowana proszkowo, leże tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym; uchwyt prześcieradła; regulacja wysokości</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
68	Defibrylator kliniczny z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostymulacji	1	Radiologia Lekarska	<p>Urządzenie do monitorowania i defibrylacji</p> <p>Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 6,5”</p> <p>Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym</p> <p>Możliwość wykonania kardiowersji i stymulacji</p> <p>Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej</p> <p>Automatyczne testy podczas włączenia z możliwością wydruku wyniku i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie.</p> <p>Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia, Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

69	Densytometr	1	Radiologia Lekarska	<p>Densytometr pełnowymiarowy Obszar Skanowania min. 190 cm x 60 Pomiar i analiza gęstości kości Stacja robocza z monitorem o przekątnej min.21" Zaawansowana analiza składu ciała wraz z mapowaniem kolorowym Drukarka laserowa Ocena mikrostruktury gąbczastej kości Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
70	Aparat USG	1	Poradnia Ginekologii Onkologicznej	<p>Średniej klasy aparat USG o częstotliwości pracy co najmniej 3,5 - 14 MHz w zależności od przeznaczenia. Konsola aparatu wyposażona w ekran dotykowy o przekątnej minimum 10 cali do sterowania funkcjami aparatu. Rozbudowany system trybów obrazowania. videoprinter. Monitor minimum 21 cali kolorowy w technologii LCD. Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym z możliwością eksportu danych na nośniki przenośne DVD/CD, USB w formatach zgodnych z Windows i DICOM Zasilanie 230 V. Wyposażony w niezbędne sondy usg, podgrzewacz do żelu. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
71	Endoskopowy tor wizyjny wraz z systemem archiwizacji oraz zestaw narzędzi LAP	1	Oddział Ginekologii Onkologicznej	<p>Endoskopowy tor wizyjny wyposażony w dwa monitory 32" 4K Tor wizyjny wyposażony w: -głowicę kamery wraz z systemem endowizyjnym -źródło światła Power LED -insulator ,100- 240VAC, 50/60Hz -zaciskacz drenu ssącego z przełącznikiem nożnym -pełen pakiet oprogramowania do użytkowania sprzętu - diatermia - optyka 30°, NIR/ICG, śr. 10 mm, dł. 31 cm, autoklawowalna - optykę HOPKINS® RUBINA 0°, NIR/ICG, śr. 10 mm, dł. 31 cm, autoklawowalna Tor wizyjny wyposażony w system integracji/archiwizacji zintegrowany z systemem szpitalnym oraz zestaw narzędzi LAP+. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
72	Zestaw histeroskopowy	1	Oddział Ginekologii Onkologicznej	<p>Zestaw histeroskopowy wyposażony w: -konsolę sterującą z przełącznikiem nożnym+ -optykę 6°, z kanałem instrument., okular równoległy, z obturatorem, autoklawowalna -rękojeść, do zast. z uchwytem shavera -adapter czyszczący z łącznikiem LUERLock, do czyszczenia uchwytu shavera -ostre shavera, okienko tnące prostokątne; śr. 4mm, dł. 32cm, sterylizowalne -ostre shavera okienko tnące wkłęsłe; śr. 4 mm, dł. 32 cm, sterylizowalne -elektrodę koagulacyjną, bipolarną -kleszcze 3mm szt. 4 -przewód w. cz., bipolarny, dł. 300 cm, -pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
73	Cystoskop	1	Oddział Ginekologii Onkologicznej	<p>Urządzenie wyposażone w: -Płaszcz cystoskopowy 22 Fr., z dwoma przyłączami LUER-Lock, z obturatorem -Mechanizm odginający, z 1 kanałem, z mechanizmem zapadkowym -Optykę 30°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalną -Łącznik cystoskop-optyka, z jednym zamykanym kanałem instrumentowym -Kleszcze chwytające, półsztywne, obie bransze ruchome, 7 Fr., dł. 40 cm -Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
74	Procesor obrazu USG	2	Endoskopia	<p>Monitor LCD o przekątnej min. 21,5 cali i rozdzielczości FullHD - Zakres częstotliwości pracy min. od 2 MHz do 20 MHz - Wewnętrzny dysk wykonany w technologii SSD tzw. systemowy 128 GB, 5 portów USB, ultrasonografii typu EUS Endosonografia: a/ ścian przełyku i tkanek do niego przylegających z oceną ukrwienia b/ ocena ukrwienia zmian w przełyku , badanie z użyciem kontrastu, ocena w badaniu dopplerowskim c/ biopsja pod kontrolą endosonografii zmian podśluzówkowych przełyku d/ ocena żyłaków przełyku , kontrolowana endosonografia podawanie środków obliterujących żyłaki i klejów tkankowych e/ ocena ścian żołądka i zmian podśluzówkowych żołądka, biopsja kontrolowana w endosonografii zmian podśluzówkowych żołądka Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

75	Videoechoendoskop EUS	1	Endoskopia	<p>Kanał roboczy 4,0 mm, szerokość wżeriaka 12,8mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - kąt widzenia 120 st., głowica liniowa z kątem obserwacji 45 stopni - kąt skanowania 150 stopni - częstotliwość pracy głowicy 5-13 MHz - Zagięcia końcówki: góra /dół: 160/130 stopni, lewo/prawo: 120/120 stopni <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
76	Aparat do posiewu krwi	1	Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej	<p>Urządzenie przeznaczone do hodowli krwi</p> <p>Podniesienie przydatności klinicznej dzięki raportowaniu w czasie rzeczywistym i certyfikatom jakości</p> <p>Podstawowe informacje takie jak wynik dodatni, ujemny, dotychczas ujemny</p> <p>Skonsolidowane dane o pacjencie ułatwiające interpretację wyników</p> <p>Pełne monitorowanie przebiegu wykonania badania krwi na posiew</p> <p>Raport uwzględniający objętość pobranej krwi</p> <p>Monitorowanie wskaźnika jakości</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
77	Analizator do bezpośredniej identyfikacji drobnoustrojów z materiału klinicznego	1	Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej	<p>Automatyczne urządzenie przeznaczone do identyfikacji mikroorganizmów</p> <p>Laser azotowy 337 nm, ze stałym ogniskiem</p> <p>Maksymalna częstotliwość - 50 Hz (50 strzałów na sekundę)</p> <p>Kąt padania wiązki lasera na badany materiał bliski normy(wzdłuż osi)</p> <p>Energia i pozycja lasera ustawiana przy pomocy oprogramowania</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
78	Mikroskop fluorescencyjny	1	Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej	<p>Automatyczny rewolwer obiektywowy pozwalający na szybką zmianę powiększeń, Możliwość zapamiętywania ustawień natężenia światła</p> <p>Rewolwer 6-pozycyjny zautomatyzowany, Binokular, trinokular, Optyka korygowana</p> <p>Okulary min. 10x/20, 10x/22, 10x/25, 12,5x/16, 16x/14, 25x/9,5</p> <p>Techniki obserwacji: jasne pole, ciemne pole, kontrast fazowy, polaryzacja, fluorescencja</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
79	Lampa ścienna zabiegowa jednoczaszowa wykonana w technologii LED, z jałowym uchwytem wymiennym	2	Chirurgia Szczękowo-Twarzowa	<p>Lampa zabiegowa ścienna w konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czasa wraz z wysięgnikiem dwuramiennym - zawieszenie ścienne - kopuła lampy zawieszona na uchylnym ramieniu <p>Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej.</p> <p>Natężenie światła Ec max. w odległości 1 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla czaszy: min. 60 000 lux <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
80	Mikroskop	1	Chirurgia Szczękowo-Twarzowa	<p>Mikroskop z podstawą jezdnią i zintegrowaną jednostką sterującą;</p> <ul style="list-style-type: none"> - szeroka baza stereoskopowa toru optycznego 24mm; - ogniskowa płynna w zakresie 225-600mm; - wbudowana funkcja fuzji obrazu o maksymalnej głębi z obrazem maksymalnej ostrości; - wbudowana funkcja automatycznej regulacji natężenia światła dzięki wbudowanemu luksometrowi w głowicy mikroskopu; - doświetlenie brzegów obrazu podczas pracy w wąskich kanałach - wbudowana funkcja laserowych punktów wspomagających ustawienie maksymalnej ostrości obrazu; - wbudowana funkcja automatycznej zmiany natężenia i pola oświetlenia względem zmian powiększenia; - oświetlenie główne ksenon 300W i zapasowe ksenonowe 300W; - tubus operatora głównego uchylny 30-150°; - tubus asystenta face-to-face uchylny 0-180°; - niezależna od ostrości operatora głównego regulacja ostrości obrazu samego asystenta face-to-face za pomocą pokrętła na głowicy mikroskopu w polu sterylnym; - pierścień natychmiastowego powiększenia 140%; - zasięg ramion mikroskopu od osi statywu do osi optyki ponad 1480mm; - wbudowany w głowicy luksometr i laserowe spoty wspomagające wyostrenie obrazu; - wbudowany moduł bardzo precyzyjnych ruchów głowicy mikroskopu w płaszczyznach XY za pomocą joysticków bez zwalniania hamulców elektromagnetycznych głowicy; - wbudowana kamera medyczna HD FullHD; - zintegrowany archiwizator medyczny zdjęć i filmów Full HD; - zintegrowany na ramieniu mikroskopu dotykowy monitor - wbudowany moduł fluorescencji śródoperacyjnej do obrazowania przepływów naczyniowych w podczerwieni IR z użyciem zieleni indocyjaninowej ICG; - mikroskop pokryty powłoką antybakteryjną i antygrzybiczną z domieszkami srebra typu nano-silver. <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

81	Fotel do chemioterapii	20	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Fotel diagnostyczno-zabiegowy o regulowanej wysokości leża oraz pozycją Anty- i Trendelenburga. Konstrukcja oparta na ramie w kształcie litery T. Regulacja segmentów siedziska, segmentu nóg, segmentu oparcia pleców, zagłówka i podnóżka. Tapicerka fotela wykonana ze zmywalnego, wodoodpornego materiału Stojak kroplówki zamocowany w podstawie fotela Poduszka pod szyję z możliwością regulacji wysokości Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
82	łóżko szpitalne	20	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Łóżko szpitalne o wymiarach leża 200cm x 90 cm (+/-5cm) wraz z funkcją przedłużania leża min. 150 mm i czterema otworami we wszystkich narożnikach łóżka do montażu wyposażenia dodatkowego. Konstrukcja łóżka oparta na tzw. systemie dwóch ramion wznoszących łóżko z elektrycznymi regulacjami wysokości, segmentu pleców, segmentu uda, przechyłów Trendelenburga i antyTrendelenburga Funkcja CPR segmentu pleców pozwalająca na natychmiastową reakcję w sytuacjach zagrożenia życia pacjenta Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie panelami tworzywowymi - kilka paneli na całej długości leża. Panele gładkie lub żłobione, łatwo demontowalne, lekkie, nadające się do dezynfekcji. Panele zabezpieczone przed przesuwaniem się i wypadnięciem poprzez system zatraskowy. Koła metalowe lub tworzywowe o średnicy min. 125 mm. Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 220kg.Materac piankowy, przewencyjny, przewodoleźny, wykonany w technologii niepalnej dopasowany do leża łóżka o grubości min 15 cm Wkład – pianka przewodoleźnowa o gęstości co najmniej 30 [kg/m ³] Pianka wykonana z materiałów antyalergicznymi, nietoksycznymi Pokrowiec materaca wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzielin) Materac „oddychający”, tj. paroprzepuszczalny oraz przepuszczający powietrze Materac w pokrowcu wodoszczelnym z krawędziami zgrzewanymi lub zszywanymi z wodoszczelnym zamkiem otwieranym z min. 3 boków materaca Materiał pokryty powłoką o właściwościach antybakteryjnych i przeciwwgrzybiczych – odporny na przenikanie mikroorganizmów Materac posiadający 3 sekcje: głowy, tułowia i nóg. Materac posiadający nacięcia poprzeczne na całej długości, odpowiednie dla sekcji głowy, tułowia i nóg. Pokrowiec materaca z możliwością mycia i dezynfekcji Korpus szafki wykonany z profili aluminiowych. Ramki szuflad oraz boki korpusu wykonane z ocynkowanej stali pokrytej lakierem poliestrowo-epoksydowym . Błat szafki oraz czoła szuflad wykonane z wytrzymałego i wodoodpornego tworzywa HPL. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
83	Szafka przyłóżkowa	20	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Szafka składająca się z dwóch szuflad, pomiędzy szufladami półka na prasę – dostęp do półki od frontu szafki lub z obydwu stron szafki. Szuflada górna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład ułatwiający mycie i dezynfekcję z podziałem na min. 3 części. Szuflada wysuwana spod górnego blatu szafki na prowadnicach rolkowych umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. Szuflada dolna wyposażona w odejmowany tworzywowy (ABS) wkład łatwy do mycia i dezynfekcji dzielący wnętrze szuflady na 3 części. Jedna z części ma pełnić funkcję uchwytu na 2 butelki o pojemności min. 1,5 l, uchwyt na butelki z możliwością jego demontażu. Szuflada wyposażona w prowadnice rolkowe umożliwiające ciche i łatwe wysuwanie i domykanie. Czoła szuflad zaopatrzone w uchwyty. Szafka wyposażona w 4 podwójne koła jezdne w tym min. 2 z blokadą z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieźnikiem. Błat boczny szafki wykonany z płyty laminowanej o wysokiej odporności, z zabezpieczeniem przed zsuwaniem się z niego przedmiotów. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
84	Kardiomonitor	25	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Monitor EKG - tętno [HR], częstość oddechów [RR], ekran multi EKG, krzywa RR, możliwość zamrożenia krzywej, detekcja rozrusznika, alarm bezdechu. pulsoksymetr - nasycenie krwi tlenem / saturacja [SpO ₂], puls [PR], krzywa SpO ₂ PLETH. aparat do pomiaru ciśnienia krwi [NIBP] - tryby pomiaru ręczny, automatyczny (co określony przedział czasowy), termometr [TEMP], drukarka termiczna pozwala na wydruk krzywych i wartości port CO ₂ do przyszłej rozbudowy o moduł kapnografu dotykowy ekran min. 7” Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
85	EKG	5	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Elektrokardiograf 12-kanałowy mobilny umieszczony na wózku; Urządzenie fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nieużywane Min. 7””, dotykowy wyświetlacz graficzny; Badanie w funkcjach AUTO, MANUAL Prezentacja na ekranie przebiegów z 3, 6 oraz 12 odprowadzeń EKG Wydruk w trybie 3, 6 lub 12 kanałów; Ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
86	USG Doppler	1	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Średniej klasy aparat USG o częstotliwości pracy co najmniej 3,5 - 14 MHz w zależności od przeznaczenia. Konsola aparatu wyposażona w ekran dotykowy o przekątnej minimum 10 cali do sterowania funkcjami aparatu. Rozbudowany system trybów obrazowania. Tryb Doppler w pełnym zakresie. Videoprinter. Monitor minimum 21 cali kolorowy w technologii LCD. Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym z możliwością eksportu danych na nośniki przenośne DVD/CD, USB w formatach zgodnych z Windows i DICOM Zasilanie 230 V. Wyposażony w niezbędne sondy usg, podgrzewacz do żelu. Niezbędne licencje do PACS Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe

87	Pompy infuzyjne	40	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Prosta obsługa i wysoka niezawodność, duży, czytelny wyświetlacz, możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji. Duża liczba obsługiwanych typów strzykawkę w zakresie pojemności 5 ÷ 60 ml, automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki. Tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach objętościowych i jednostkach wagowych oraz umożliwiający infuzję wielofazową. Funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS, system wielopoziomowego wykrywania okluzji. Rozbudowany system alarmów, wbudowana biblioteka leków, wbudowany system testów. Komunikacja zewnętrzna w standardzie RS-232, możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu i w postaci pliku XML. Możliwość mocowania na statywie, na łóżku lub specjalnej szynie. Jednostki programowania prędkości infuzji: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min. Automatyczne rozpoznawanie strzykawkę. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia. Parametry równe wymienionym lub wyższe
88	Pompy objętościowe	60	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Pompa objętościowa do podawania dożylnego, dotętniczego i dojelitowego sterowana elektronicznie. Podaż krwi i preparatów krwiopochodnych poprzez zastosowanie dedykowanych aparatów do infuzji. Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h) Bolus o określonej objętości. Możliwość precyzyjnej podaży z lub bez czujnika kropli. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia. Parametry równe wymienionym lub wyższe.
89	Oświetlacz naczyń krwionośnych	3	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Bezkontaktowy laser do żył. Urządzenie emitujące podczerwień, która jest pochłaniana przez hemoglobinę zawartą w naczyniach krwionośnych. Wyposażony w statyw. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia. Parametry równe wymienionym lub wyższe
90	Mijnia dezynfektor	1	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Urządzenie przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzielinę i wydaliny ludzkie Temperatura dezynfekcji termicznej powyżej 90°C Minimum dwa programy mycia i dezynfekcji; Program dezynfekcji termicznej dedykowany do eliminacji Clostridium Difficile Wbudowana wytwornica pary przystosowana do zasilania wodą nieuzdatnioną (zabezpieczona przed osadami mineralnymi pochodzącymi z wody nieuzdatnionej) Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
91	Stacja nadzoru pielęgniarstwa	2	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	System gromadzący informacje pochodzące z wszystkich kardiomonitorów podłączonych do centrali (możliwe podłączenie do min. 16 monitorów) współpracujący ze wszystkimi podłączonymi kardiomonitorami. Umożliwia szybki dostęp do każdego kardiomonitora ze stanowiska pracy pielęgniarstwa. Stacja wyposażona w dotykowy ekran o przekątnej 19 cali. Centrala systemu umożliwia wydruk informacji z dowolnego kardiomonitora, jak również przeglądanie obszernych archiwów danych gromadzących zapisy przez nie mniej niż 72 godziny Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
92	Wózek do przewożenia chorych leżących	2	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Wózek do transportu chorych w pozycji leżącej Powierzchnia leża pacjenta: - Długość min. 195 cm - Szerokość min. 65 cm Nominalna ładowność [kg] min. 220kg; Leże min. dwusegmentowe; Regulacja wysokości, przechyłów Trendelenburga i anty- Trendelenburga za pomocą pedałów umieszczonych po obu stronach wózka; Leże wózka przezierny na całej długości dla promieni RTG, wyposażone w min. 2 tunele na kasetę RTG Zintegrowany składany statyw do kroplówki (górny szczyt leża), z regulacją wysokości Miejsce na butlę tlenową Materac grubości min. 6,5[cm], przezierny dla promieni rtg, mocowany do blatu wózka za pomocą rzepów oraz odporny na mycie i dezynfekcję, w nieprzemakalnej, oddychającej tkaninie. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
93	Wózek do przewożenia chorych siedzących	2	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Wózek do transportu pacjentów siedzących. Konstrukcja wózka – metalowa malowana proszkowo Tapicerka wykonana z nylonu bądź innego odpornego materiału Koła przednie pełne Felgi kół tylnych-szprychy metalowe koła tylnie pompowane, koła na szybkozłączce. Nośność (wytrzymałość na obciążenie) – do 120 kg Płyta podnóżków Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe
94	Statywy do pomp infuzyjnych	40	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	Statywy kompatybilne z pompami objętościowymi i infuzyjnymi, możliwość zamontowania do 4 pomp jednocześnie, uchwyty do pomp Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia Parametry równe wymienionym lub wyższe

95	Stół zabiegowy	2	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	<p>Mobilny, modułowy stół zabiegowy z napędem elektrohydraulicznym lub elektromechanicznym do prostych zabiegów</p> <p>Stół wyposażony w cztery podwójne koła min. 10 cm z możliwością ich blokowania centralnie</p> <p>Blat stołu złożony z następujących segmentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podglówek odejmowalny • Odejmowany segment plecowy przedłużający z wycięciem tzw. urologicznym • Płyta plecowa dolna, • Segment siedziska, • Segment podnóżków dwuczęściowy rozchylany na boki, <p>Funkcje regulowane pilotem sterującym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość blatu (bez materaca, blat w pozycji horyzontalnej) • Pozycja Trendelenburga/anty- Trendelenburga • Przechyły boczne • Pozycja płyty plecowej dolnej • Pozycja „0° za pomocą jednego przycisku • Pozycja normalna/odwrócona • Blokowanie i odblokowanie stołu • Blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu • Przesuw wzdłużny blatu <p>Przezierny dla promieniowania RTG</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
96	Lampa zabiegowa jednoramienna	2	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	<p>Lampa sufitowa lub ścienna</p> <p>Kopuła lampy zawieszona na uchylnym ramieniu o zasięgu min. 90 cm</p> <p>Czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym</p> <p>Wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramię uchylnie, umożliwiające regulację wysokości.</p> <p>Czasza wyposażona w podwójny lub potrójny przegub umożliwiający manewrowanie w min. dwóch prostokątnych osiach.</p> <p>Lampa przeznaczona do oświetlenia pola zabiegowego płytkiego, głębokiego, rozległego</p> <p>Źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
97	Pulsoksymetr	5	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	<p>Przenośny pulsoksymetr z monitorem kolorowym LCD o przekątnej nie mniejszej niż 2,5 cala. Umożliwiający pomiar saturacji i tętna obwodowego przeznaczony dla noworodków, dzieci i dorosłych z odpowiednimi podłączanymi przewodami końcówkami pomiarowymi dostarczonymi w zestawie. Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe. Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia.</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
98	Aparat do pomiaru ciśnienia krwi	5	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	<p>Elektroniczny ciśnieniomierz lekarski z pompką automatyczną, dużym czytelnym wyświetlaczem, zestawem wymiennych mankietów umożliwiających pomiar u pacjentów w różnym wieku i różnym obwodzie ramienia (minimum 5 różnych mankietów), zasilany bateryjnie lub akumulatorowo.</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia. Parametry równe wymienionym lub wyższe.</p>
99	Kozetka	2	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	<p>Przeznaczona do przeprowadzania badań lekarskich, wykonywania drobnych zabiegów medycznych; szerokie minimum dwudzielne leże (regulowany podnóżek) oraz uchylny, regulowany zagłówek</p> <p>podstawa - rama malowana proszkowo, leże tapicerowane materiałem łatwo zmywalnym; uchwyt prześcieradła; regulacja wysokości</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
100	Chłodziarka farmaceutyczna	2	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	<p>Chłodziarka farmaceutyczna o pojemności komory min. 70l, zakres temperatury min. 1-10 stopni C, komora zamykana na klucz, czytelny wyświetlacz temperatury na czole chłodziarki, fabrycznie zamontowany otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury, wymuszony obieg powietrza</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia</p> <p>Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>
101	Defibrylator kliniczny z możliwością wykonania kardiowersji i elektrostymulacji	1	Oddział Chemioterapii Dziennej/Onkologii Klinicznej	<p>Urządzenie do monitorowania i defibrylacji</p> <p>Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 6,5"</p> <p>Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym</p> <p>Możliwość wykonania kardiowersji i stymulacji</p> <p>Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej</p> <p>Automatyczne testy podczas włączenia z możliwością wydruku wyniku i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie.</p> <p>Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim</p> <p>Pozostałe niezbędne wyposażenie oraz parametry umożliwiające korzystanie z urządzenia, Parametry równe wymienionym lub wyższe</p>

Lublin, dn. 31.05.2024 r.

W razie pytań, prosimy o kontakt pod numerem 81 532 55 42 - Dział Aparatury Medycznej USK 1 w Lublinie