



Rozbudowa Kolejowego Szpitala Uzdrawiskowego Sp. z o.o. w Ciechocinku, oddział zamieszcowy w Aleksandrowie Kujawskim
wraz z infrastrukturą na potrzeby opieki długoterminowej dla osób starszych i niepełnosprawnych

Załącznik nr 2A do zapytania ofertowego nr 2.KSU.2022.RPO

Zestawienie wyposażenia medycznego

Lp	Nazwa	Ilość	Wymagane minimalne parametry techniczne (oferta musi uwzględnić urządzenia spełniające co najmniej podany opis przykładowy)
1	Łóżko do masażu leczniczego i rehabilitacji	6	Z przeznaczeniem do masażu i rehabilitacji. Zaawansowany technicznie stół do zabiegów manualnych i fizykoterapii, oparty na stabilnej krzyżakowej konstrukcji. Tkanina obiciowa zmywalna, skóropodobna, odporna na dezynfekcję. Elektryczna lub pneumatyczna regulacja wysokości w przedziale od 45 do 95 cm (+/- 5%). Max. obciążenie 200 kg. (+/-5%). Regulowany zagłówek. Kółka umożliwiające łatwe przemieszczanie stołu. Łóżko jednosegmentowe.
2	Urządzenie do zabiegów światłoleczniczych	2	Lampa typu sollux. Regulowany wysięgnik pozwalający na dostosowanie wysokości i statyw jezdny do przemieszczania urządzenia. Naświetlanie promieniami podczerwonymi IR-A oraz IR-B. Regulacja mocy świecenia. Ww zestawie komplet okularów ochronnych. Możliwość regulacji czasu, mocy i sekwencji zabiegu.
3	UGUL	1	Kabina UGUL z przeznaczeniem do usprawniania leczniczego. Unifikacja elementów kabiny UGUL pozwalająca na łączenie krat przewieszek w jej dowolnym układzie; przeznaczona jest do stosowania w kinezyterapii indywidualnej z kilkoma pacjentami równocześnie. Urządzenie musi umożliwiać zawieszenia całkowite, ćwiczenia czynne w odciążeniu oraz czynne z oporem i z zastosowaniem systemu bloczkowo-ciężarkowego. Możliwość zastosowania wyciągu do pozycji Persch'a. Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo. Wymiary min. 200x200x230 cm. (+/-5%). W zestawie obowiązkowo komplet linek, podwieszek, ciężarków miękkich oraz pasów, umożliwiających pełen zakres rehabilitacji możliwej na urządzeniu.
4	Biuurko lekarskie	14	Biuurko lekarskie z kontenerem zbudowanym z co najmniej dwóch szuflad dostosowanych do formatów na karty chorób pacjentów. Biuurko ma spełniać podstawowe funkcje, stanowić miejsce pracy, blat roboczy powinien być na tyle duży, aby usytuować na nim zestaw komputerowy (wymiary min. blatu 140x70cm, wys. min. 75 cm), a zamykany kontener na być bezpośrednio pomocnikiem w celu zabezpieczenia dokumentacji, druku zwolnień, druku recept, pieczątki. Wykonane z drewna lub płyty wiórowej oklejonej elastofolem lub fornirem lub z płyty laminowanej. Grubość płyty min 18 mm, w blacie min 30 mm. Biuurko powinno być o wysokim poziomie ergonomii. Wyposażone w szuflady na prowadnicach, zawiasy z cichym domykiem oraz zamki w szufladach i szafkach. Kolorystyka do wyboru zamawiającego. Krawędzie zabezpieczone okleiną PCV. Mebel przystosowany do użytkownika w gabinecie lekarskim i zabiegowym, z atestem higienicznym.
5	Fotel lekarski	11	Ergonomiczny fotel do biurka. Wyprofilowane oparcie z blokadą. Regulowana wysokość. Podłokietniki stałe z tworzywa sztucznego. Wykonany z materiału odpornego na zmywanie i dezynfekcję. Dane techniczne: Min. wysokość: 40 cm Max. wysokość: 54 cm Szerokość oparcia: 42 cm Wysokość oparcia: 48 cm Średnica podstawy: 60 cm (wszystkie wymiary +/- 5cm).
6	Taboret lekarski	11	Stołek obrotowy wyposażony w wygodny chromowany podnóżek i kółka zamontowane pod plastikową podstawą. Siedzisko z materiału skóropodobnego, odpornego na zmywanie i dezynfekcję. Obciążenie do 120 kg. Stabilna podstawa z tworzywa sztucznego. Regulowana wysokość. Średnica siedziska 60 cm (+/- 1cm). Siłownik gazowy pozwalający na regulację wysokości siedziska.
7	Pomocnik zabiegowy	9	Wielofunkcyjny wózek - pomocnik niezbędny przy wielu czynnościach pielęgnarskich lub procedurach medycznych. Wykonany z blachy ocynkowanej np. gr. 0,8 mm i profili metalowych lub metalu lakierowanego proszkowo. Kółka przy nogach stolików umożliwiają przemieszczanie stolika i ustawianie go w dowolnym miejscu. Wszystkie kółka skrętne, dwa z nich – z blokadą, zabezpieczającą przed przemieszczaniem się stolika. Wyposażenie minimalne: 3 pojemniki z tworzywa, kosz druciany, miejsce na odpady, taca nierdzewna. Wymiary max: dł 970 x wys 910 x szer 430 mm (+/-5%).

8	Kozetka lekarska	27	Kozetka przeznaczona do przeprowadzania badań lekarskich oraz wykonywania drobnych zabiegów medycznych. Lekka konstrukcja stalowa, malowana proszkowo. Leże jednosegmentowe, tapicerowane materiałem odpornym na zmywanie i dezynfekcję. Ruchoma część leżyska pozwalająca na ułożenie pacjenta w pozycji leżącej oraz półsiedzącej. Regulowany podgłówek. Dopuszczalne obciążenie min. 180 kg. (+/-5%). Uchwyt na prześcieradło jednorazowe. Wymiary: długość całkowita 1880mm, szerokość 550 mm, wysokość 510 mm. (+/-5%).
9	Szafka kartotekowa	4	Szafa przystosowana do przechowywania dokumentów, teczek lub kartotek pacjentów w poziomie (format B5). Minimum 5 szuflad. Szuflady wyposażone w przegrody do organizacji dokumentów. Konstrukcja metalowa malowana farbami proszkowymi. Szuflady na prowadnicach teleskopowych z blokadą przed wypadnięciem. Całość zamykana jednym centralnym zamkiem. Maksymalne obciążenie każdej szuflady wynosi około 80 kg. Każda szuflada posiada miejsce na identyfikator. Wyposażona w stopki regulacyjne. Wymiary max.: 1525x620x580 mm. (+/-5%). ☒
10	Lampa lekarska zabiegowa (bezcieniowa)	10	Lampa zabiegowa bezcieniowa, wyposażona w statyw jezdny oraz halogenową żarówkę 20 W umieszczoną w reflektorze. Elastyczne ramie ("gęsia szyja") umożliwiające skierowanie strumienia światła w dowolnie wybrane miejsce. Lampa musi być wyrobem medycznym zgodnie z dyrektywą MDD 93/42/CEE. Parametry techniczne: - napięcie wejściowe: 220-230V, - natężenie: 50-60Hz, napięcie wyjściowe: 12V - moc halogenu: 50 W, - dwa tryby jasności światła, - średni czas żywotności halogenu: min. 4000h, - natężenie światła: 142 000 lux - przy 30 cm lub 61 000 lux - przy 50 cm lub 16 000 lux - przy 100 cm, - temperatura barwowa: 3100 K, - wielkość plamki świetlnej: 13 cm - przy odległości 1 m, - długość kabla zasilającego: 2-4 m, - zużycie energii max 15W
11	Transporter do leków	4	Metalowy szkielet lakierowany proszkowo. Cztery przenośne nierdzewne tace. Wyposażenie: tworzywowe przegródki na 120 leków, uchylna miska tworzywowa, cztery kółka jezdne, w tym dwa z blokadą. Wymiary max. 840x430x730mm. (+/-5%).
12	Szafa pielęgnarska	5	Metalowa szafa medyczna, dwuskrzydłowa z drzwiami szklanymi. Drzwi i boki przeszklone, z szyby hartowanej. Korpus szafy wykonany z blachy gr. min. 0,8 mm. Półki wykonane ze szkła, przestawne co 25 mm. Klamka z zamkiem zabezpieczającym, ryglującym drzwi w dwóch punktach. Szafa malowana proszkowo. Wymiary max.: 1800x900x450mm. (+/-5%).
13	Szafka na kartoteki pacjentów	5	Szafa przystosowana do przechowywania dokumentów, teczek lub kartotek pacjentów w poziomie (format B5). Minimum 5 szuflad. Grubość blachy min. 0,8 mm. Szuflady wyposażone w przegrody do organizacji dokumentów. Konstrukcja metalowa malowana farbami proszkowymi. Szuflady na prowadnicach teleskopowych z blokadą przed wypadnięciem. Całość zamykana jednym centralnym zamkiem. Maksymalne obciążenie każdej szuflady wynosi około 80 kg. Każda szuflada posiada miejsce na identyfikator. Wyposażona w stopki regulacyjne. Wymiary max.: 1525x620x580 mm. (+/-5%). ☒
14	Szafa biurowa-medyczna zamykana	8	Szafa metalowa lekarsko-pielęgnarska. Szafka posiada drzwi i korpus wykonane z blachy o grubości w przedział 0,8-1 mm. Drzwi szafy przeszklone z wmontowanym zamkiem patentowym - ryglowanie trzypunktowe. Zawiasy wewnętrzne, rygle wykonane z ocynkowanej stali. Półki z regulacją wysokości co min. 35mm. Malowana proszkowo. Wyposażona w min 3 metalowe półki stałe. Wyposażona w regulowane stopki. Udźwig półek min. 25 kg. Wymiary max: 1900x1000x450 mm. (+/-5%).

15	Witryna / Szafa chłodnicza na leki	2	Szafa chłodnicza na leki. Obudowa z blachy malowanej proszkowo, wnętrze z tworzywa. Rusztzy z powłoką z tworzywa sztucznego. Drzwi zamykane na zamek, przeszklone. Zakres temperatury od + 1 do +15 stopni Celsjusza. Sterowanie mechaniczne. Wskaźnik temperatury analogowy. Oświetlenie LED. Pojemność komory: min. 310 l. Ilość półek: min 5, z regulacją. Czynnik chłodzący: R600a. Wymiary max.: 1900x600x500mm. (+/-5%).
16	Szafa na leki	4	Szafka medyczna posiada jedno, uchylne skrzydło drzwi, zawieszone na zawiasach kołowych. Drzwi posiadają przeszklenie wykonane z szyby hartowanej, zamykane są zamkiem baszkiowym. Szafka wyposażona jest w 4 półki wykonane ze szkła hartowanego, udźwig 1 półki do 25 kg. Szafka malowana proszkowo. Tworzywo: blacha o grubości 0,8-1mm. Wymiary min. 1800x600x420 mm. (+/-5%). Wyposażona w stopki regulacyjne.
17	Wózek do przewożenia leków	4	Wózek wykonany z blachy stalowej z powłoką epoksydową. Błat i czoła szuflad z tworzywa odpornego na zmywanie i dezynfekcję plus dodatkowy, automatycznie wysuwany blat roboczy. Wyposażony w centralny zamek. Pierwsza szuflada bezpiecznie zamykana do przechowywania leków o działaniu narkotycznym, leków do znieczulenia ogólnego i innych niebezpiecznych. Wyposażony w m.in. 4 szuflady, pojemniki, dyspensery do łatwej segregacji materiałów medycznych. Wyposażony w uchwyt do prowadzenia. Zabezpieczenie przed uderzeniami - odboje/zderzak. Min. 4 kółka, w tym 2 z hamulcami. Wymiary max: szerokość : 1125 mm, głębokość: 600 mm, wysokość: 1010 mm, wysokość bez kół: 940 mm. (+/-5%).
18	Szafa lekarska	4	Szafa medyczna posiada dwa skrzydła drzwi uchylnych, zawieszone na zawiasach kołkowych. Wykonana z blachy o grubości 0,8-1 mm. Drzwi posiadają przeszklenie wykonane z szyby hartowanej, zamykane są zamkiem baszkiowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonych uchwytem klamkowym. Szafa wyposażona jest w 4 półki wykonane ze szkła hartowanego o maksymalnym udźwigu 25 kg. Malowana jest farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi). Wymiary min. 1800x900x420mm. (+/-5%). Wyposażona w stopki regulacyjne.
19	Stolik zabiegowy pielęgniarstwa	12	Stolik zabiegowy jezdny. Metalowy szkielet chromowany. Min. dwa nierdzewne blaty, dwie uchylne miski tworzywowe. Cztery kółka jezdne, w tym dwa z blokadą. Pochwyty do łatwego przemieszczania. Wymiary max.: długość: 750mm, szerokość: 450mm, wysokość: 850mm.
20	Waga lekarska	4	Waga wyposażona w miernik wagowy PUE C/31, wzrostomierz, możliwość wyznaczenia wskaźnika masy ciała BMI. Obciążenie maksymalne: 200 kg, Dokładność pomiaru: 100 g Wymiary platformy: 375 x 275 mm, Wymiary min.: 280 x 1470 x 560 mm, Zakres pomiaru wzrostu: 600 - 2000 mm, dokładność: 1 mm. Masa urządzenia: ok. 15 kg. (wszystkie wymiary +/-5%) Zasilanie bateryjne lub sieciowe (zasilacz w zestawie). Powłoka antypoślizgowa na platformie.
21	Stetoskopy	4	Stetoskop pielęgniarstwa, internistyczny membranowy z jednokanałowym przewodem oraz głowicą wyposażoną w standardową membranę i lejek. Możliwość odsłuchiwania tonów: niskich (delikatny nacisk głowicy), wysokich (mocny nacisk głowicy).
22	Pulsoksymetry	4	Napalcowy pulsoksymetr przeznaczony do pomiaru SpO2 i PR zarówno u dorosłych, jak i u dzieci. Pulsoksymetr określa nasycenie krwi tętnicznej tlenem poprzez pomiar pochłaniania światła czerwonego i podczerwonego. Czytelny wyświetlacz LED z różnymi poziomami jasności, prezentacja fali pletyzmoграфической. Zakres pomiaru min. 30-250 uderzeń na minutę. Zakres pomiaru saturacji: 0-100%

23	Samorozprężalny worek oddechowy z maską	4	Samorozprężalny worek oddechowy z maską umożliwia wentylację ciśnieniami dodatnimi z możliwością oddychania samoistnego przez maskę twarzową lub za pomocą przyrządów drażniących drogi oddechowe. Wykonany z wytrzymałego silikonu - możliwość sterylizacji w autoklawie, w wysokich temperaturach (nie zawiera lateksu). Zastawka uniemożliwiająca cofanie się powietrza do wnętrza worka. Maska twarzowa z możliwością obrotu o 360 stopni. Przeźroczysty zgodnie z wymogami i rozkładany na części, które są łatwe w dezynfekcji i sterylizacji oraz wymienne na nowe. W zestawie: worek samorozprężalny, zawór ze zbiornikiem tlenu, zastawka pacjenta, maska twarzowa, przewód tlenowy, ustnik.
24	Aparat do mierzenia ciśnienia krwi	4	Cięśniomierz zegarowy do manualnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi z dużym obrotowym zegarem wykonanym z odpornego poliwęglanu. Mankiet jednodrenowy. Pomiaru dokonuje się przy pomocy czujnika tensometrycznego. Duża tarcza ułatwiająca odczyt. Obudowa z ABS odporna na wstrząsy. W zestawie pokrowiec/walizka do przechowywania.
25	Ssaki elektryczne	8	Ssak medyczny przejezdny służący do udrożnienia dróg oddechowych. Pompa próżniowa napędzana tłokiem zapewnia brak pary i wilgoci oraz zapobiega gromadzeniu bakterii. Precyzyjny systemem kontroli próżni. Plastykowa obudowa z izolacją cieplną i elektryczną zgodną z europejskimi standardami bezpieczeństwa. Zbiornik z poliwęglanu lub podobnego tworzywa odpowiedni do autoklawizacji z zaworem przelewowym. Wyposażony w regulator ssania i manometr. Zasilanie 230V/50Hz. waga max. 3,6 kg (+/-5%). Wymiary max. 350x210x180mm. (+/-5%). Filtr antybakteryjny. Max przepływ 30l/min. (+/-5%).
26	Glukometry	4	Czas pomiaru: ok 5 s. Wyświetlacz LCD min. 3,2x4,2cm Możliwość pokazania średnich wartości we krwi z 7, 14, 30 dni Metoda pomiaru: biosensoryczna; oksydaza glukozowa. Zakres pomiaru: 20-600 mg/dl, (+/-5%). Zasilanie: 3V, W zestawie z piórnikiem/etui, lancetami, nakłuwaczem i paskami kontrolnymi.
27	Taboret prysznicowy	35	Taboret obrotowy prysznicowy, okrągły. Stal nierdzewna, otwory do odprowadzania wody z siedziska. 4 stabilne, regulowane nóżki. Siedzisko obrotowe: 360 stopni. Anypoślizgowe siedzisko oraz stopki. Maksymalne obciążenie: 150 kg.
28	Pasy ślizgowe	4	Pasy ślizgowe do przenoszenia chorego. Powłoka przesuwana umożliwiająca przełożenie pacjenta bez podnoszenia. Główne cechy: • umożliwia łatwe, ergonomiczne przenoszenie, podnoszenie, zmianę pozycji pacjenta • spodnia warstwa wykonana z ultra śliskiej i mocnej tkaniny PES lub z nylonu • 6 uchwytów – taśma poliestrowa lub aluminium • wymiar min. (cm) : 53 x 150 (rozłożony); (+/-5%). • dopuszczalne obciążenie: min. 150 kg lub więcej
29	Kule	26	Kule ortopedyczne z anatomicznie wyprofilowaną częścią dloniową. Wykonane z teleskopowych rurek aluminiowych, z otworami do regulacji długości podpór dopasowujące do wzrostu, co min. 25 mm. Zakres regulacji wysokości min. w przedziale 990-1190 mm. (+/-5%). Obciążenie maks. minimum 140 kg lub więcej.
30	Laski	26	Teleskopowa laska dla osób z trudnościami w poruszaniu się: - wykonana z aluminium (podstawa wykonana ze stali), - trzy punkty podparcia zakończone gumowymi zabezpieczeniami antypoślizgowymi, - anatomicznie profilowany uchwyt, - uniwersalna, możliwość użytkowania jako wersji prawej i lewej, - regulacja skokowa wysokości co 2,5 cm. - wysokość typowa: 73 – 95,5 cm; - max obciążenie: 100 kg lub więcej

31	Balkoniki	13	Balkonik dwufunkcyjny (krocząco-statyczny) wykonany z wzmocnionej poprzecznie aluminiowej ramy. Balkonik składany. Szerokie pole podparcia, stabilny i długi zakres kroczenia. Klipsy blokujące. Regulowana wysokość nóg. Zabezpieczenia antypoślizgowe na nóżkach. Miękkie piankowe uchwyty. Maks. obciążenie min 110 kg lub więcej. Waga urządzenia max. 3 kg.
32	Chodziki	13	Chodzik do asekuracji i podparcia podczas chodzenia. Składany, o szerokim polu podparcia. Wykonany z aluminium malowanego proszkowo. Siedzisko pokryte materiałem odpornym na zmywanie i dezynfekcję. Miękkie piankowe siedzisko. Hamulce z możliwością blokady. Maks. obciążenie 100 kg lub więcej. Wysokość w przedziale 780-950 mm. Regulowana wysokość siedziska. Waga własna urządzenia do 8 kg.
33	Wózki inwalidzkie	6	Wózek inwalidzki o konstrukcji stalowej. Łatwomywalna tapicerka, odporna na dezynfekcję. Ruchome podłokietniki. Wyposażony w uchwyty do pchania, kieszeń na rzeczy pacjenta. Demontowane i odchylane podnóżki. Waga max. 20 kg. Wytrzymałość do 120 kg. Hamulce wałkowe. Szerokość siedziska min. 390mm Wysokość wózka min. 91 cm. Wymiary (+/-5%)
34	Wózki inwalidzkie z podparciem głowy	2	Wózek inwalidzki z wydłużonym oparciem, zwiększającym stabilizację ciała u osób z zaburzeniami pracy mięśni. Możliwość odchylenia oparcia do 30 stopni. Łatwomywalna tapicerka, odporna na dezynfekcję. Rama stalowa, składana. Siedzisko z możliwością uzyskania otworu sanitarnego. Demontowalny zagłówek i podłokietniki. W zestawie pojemnik sanitarny, pompka i stolik. Obciążenie max. co najmniej 130 kg Waga własna urządzenia max. 30 kg
35	Urządzenie wieloczynnościowe ATLAS	1	Urządzenie do zróżnicowanego treningu siłowego. Rama metalowa, malowana proszkowo. Funkcje ćwiczeń: motylek, wiosłowanie, wyciąg z góry i z dołu, wyciskanie, ćwiczenia mięśni ramion, grzbietu, klatki piersiowej i brzucha. Wyposażony w trzyczęściowe oparcie na plecy. Siedzisko z możliwością regulacji wysokości. Liny stalowe w osłonie z tworzywa sztucznego. Wyposażenie: uchwyty do wyciągów, gryf krótki, drążek, lina triceps. Maksymalne obciążenie min. 130 kg lub więcej Obciążenie przy ćwiczeniach min. 80 kg. Wymiary max. 1200x2100x2150 mm. (+/-5%). Waga własna max. 220 kg. (+/-5%).
36	Urządzenia do ćwiczeń - CYKLOERGOMETR	5	Cykloergometr - rowerek do prób wysiłkowych. Wyposażony w indukcyjny system hamowania oraz w prosty w obsłudze komputer treningowy z wbudowanym odbiornikiem tętna i programami sterowanymi tętnem. Czytelny i podświetlany wyświetlacz LCD na bieżąco pokazujący parametry próby lub treningu. Skokowa regulacja mocy co 5 W w zakresie 25 - 400 W. Wyposażony w złącza USB do podłączenia komputera z systemem prób wysiłkowych. Regulacja oporów, min. 10 programów treningowych. Regulowane siedzisko (w pionie i poziomie) i kierownica. Kółka transportowe. Maksymalna waga użytkownika do 150 kg lub więcej. Maks. wymiary urządzenia 1200x600x1400mm. (+/-5%).

37	Zestaw / poręcz do nauki chodzenia	2	Poręcz do nauki chodzenia na stalowej konstrukcji, przystosowane są do ćwiczeń korygujących, niewykształconych lub utraconych funkcji chodu. Stal pokryta farbą proszkową, odporną na zarysowania. Max. obciążenie do 150 kg lub więcej Wymiary (dł. x: szer) - 3000 x 950 mm (+/-5%). Poręcze: sztuk 2, wykonane ze stalowych profili Długość : 3.000 mm Regulacja wysokości poręczy - 710 - 1040 mm Regulacja rozstawu poręczy - 350 - 880 mm
38	Urządzenia do ćwiczeń manualnych	2	Tablica do ćwiczeń manipulacyjnych ręki z oporem, zwiększające przede wszystkim ruchomość stawów oraz siłę mięśni dłoni i palców. W zestawie również obciążenie oraz zestaw przyrządów do ćwiczeń umocowanych na blacie o wymiarach ok. 72 x 52 cm z możliwością regulacji wysokości. Wyposażenie tablicy do ćwiczeń manualnych z oporem: - 5 ciężarków po 0,25 kg. - Kółko z rączką - służy do nawracania i odwracania przedramienia. - Rączka - służy do zgięcia grzbietowego i dłoniowego w stawie nadgarstkowym. - Łapka - służy do zgięcia grzbietowego i dłoniowego w stawie nadgarstkowym. - Sprężyna - służy do rotacji w stawie nadgarstkowym. - Kołek poziomy - służy do zgięcia dłoniowego i grzbietowego nadgarstka.
39	Cykloergometry / Rotory	8	Cykloergometr przeznaczony jest do współpracy z systemem do badań wysiłkowych oraz z systemem do prowadzenia rehabilitacji kardiologicznej. Cykloergometr wyposażony jest między innymi w wbudowany moduł EKG oraz sterowany mikroprocesorem hamulec. Moduł EKG umożliwi przeprowadzenie rejestracji sygnału EKG - w trybie diagnostycznym moduł przesyła sygnał z 12 standardowych odprowadzeń, a w trybie treningowym z 2 odprowadzeń. Z kolei sterowany mikroprocesorem hamulec zapewnia precyzyjną regulację obciążenia zgodnie z zaleceniami lekarza. Parametry techniczne: - Sterowany komputerowo - Zwalniacz elektromagnetyczny - Obciążenie w zakresie 6 – 999 W, niezależnie od prędkości obrotowej - Zakres prędkości obrotowej 30-130 obr/min (+/-5%). - Zmiana obciążenia programowana przez użytkownika - Regulowany kąt ustawienia kierownicy (360°) - Długość korby min. 170 mm - Kierownica z regulacją wysokości - Elektryczna regulacja wysokości siodełka - Max. waga pacjenta 160kg lub więcej - Wymiary max.: dł x sz x wys. (90 cm x 46 cm x 90 cm-13,5 cm) (+/-5%). - Waga max: ok. 70 kg (+/-5%). - Wbudowane kółko do przemieszczenia - Połączenie z komputerem poprzez USB (wirtualny port COM) - Zasilanie 100 – 240 V / 50 – 60 Hz / maks. 60 VA - Awaryjny akumulator wewnętrzny
40	Fotel do ćwiczeń oporowych stawu kolanowego	2	Fotel przeznaczony do ćwiczeń wspomaganych biernych i czynnych wolnych i z oporem stawu kolanowego. Wyposażony w dwie główce do ćwiczeń oporowych i pas do stabilizacji ud, miednicy i klatki piersiowej. Zakres pomiarowy tensometrycznego przetwornika momentu siły (błąd 2%) 0-500Nm. Możliwość ćwiczenia w pozycji stojącej lub leżącej. Zakres regulacji kąta tarcz podziałowych 0-90 stopni. Rozdzielczość pomiaru kąta co 15 stopni. Maks. obciążenie co najmniej 150 kg lub więcej. Pokrycie fotela z materiału odpornego na zmywanie i dezynfekcję. Regulacja oparcia od 0 do 85 stopni. (+/-5%). W zestawie: pasy stabilizujące, ciężarki, główce oporowe. Wymiary min. 1600x1500 mm (+/-5%). Waga urządzenia max 50 kg.

41	Pompa strzykawkowa infuzyjna	2	Przyrząd medyczny stosowany do ciągłego lub cyklicznego, dokładnego dawkowania zadanego leku. Do stosowania strzykawek w rozmiarach od 2 do 50 ml. Montaż strzykawek od czoła. Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy. Klawiatura symboliczna i fizyczna (nie wyświetlana na ekranie) klawiatura alfanumeryczna umożliwiająca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy. Wysokość pompy max. 12 cm Szybkość dozowania w zakresie 0,1-2000 ml/h Programowanie parametrów infuzji w wielu jednostkach, z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz., dobę. Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie). Tryby dozowania: - Infuzja ciągła, - Infuzja bolusowa (z przerwą), - Infuzja profilowa (24 kroki infuzji), - Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie). Dokładność infuzji $\pm 2\%$ Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. Historia infuzji – możliwość zapamiętania min. 2000 pełnych infuzji. Czas pracy z akumulatora do 30 h przy infuzji 5ml/h Waga do 2,5 kg.
42	Stolik / szafka przyłóżkowa	52	Szafka przyłóżkowa pacjenta, dwustronna. Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo. Szuflady na prowadnicach teleskopowych, umożliwiających pełne wysunięcie i płynne otwieranie Kółka jezdne o śr. 50 mm z blokadą Powłoka antykorozyjna. Przynajmniej dwie szuflady i półka. Szuflady na prowadnicach z blokadami, wewnątrz przynajmniej jednej szuflady z wkładem tworzywowym. Pokrycie farbą proszkową - łatwe do utrzymania w czystości, nietoksyczne, ognioochronne, odporne na działanie chloru i standardowych środków czyszczących Wymiary ok. [Wys x Sz x Gł]: 90 x 46 x55 cm (+/-5%). Błat boczny składany, z regulacją kąta nachylenia. Wysoka odporność na wilgoć i środki czyszczące.
43	Wysięgnik z uchwytem przyłóżkowy	30	Wysięgnik z uchwytem na rękę poprawia komfort leżącego pacjenta i umożliwia samodzielne wstawanie. Posiada regulowaną wysokość wysięgnika. Wysięgnik przeznaczony do różnego rodzaju łóżek. Uchwyt regulowany jest za pomocą taśmy. Uchwyt jest łatwo składany, a po złożeniu płaski i zajmuje bardzo mało miejsca dzięki czemu można go wsunąć pod łóżko. Wymiary typowego wysięgnika: - Długość ramienia: 77 cm - Podstawa: 82/72 wys.4 cm - Wysokość : 168-178cm - Max. obciążenie 120kg
44	Wieszak na kroplówki	30	Czteroramienny wieszak kroplówkowy posiadający cztery jezdne kółka, które ułatwiają poruszanie się z nim. Wykonany ze stali kwasoodpornej. Zakres wysokości od 1100 do 2100 mm. (+/-5%). Średnica podstawy ok 550 mm. (+/-5%).
45	Materace przeciwdoleżynowe	26	Materac przeciwdoleżynowy rurowy. Zmiennociśnieniowy (system 1:3). Komory wykonane z PCV. Limit wagi pacjenta nie mniej niż 200 kg. Płynna regulacja ciśnienia, w zależności od potrzeb pacjenta. Wymiary: 90x200 mm (+/- 5 cm). W zestawie woodoodporny pokrowiec, łatwy do utrzymania czystości, odporny na dezynfekcję. System przesuwania powietrza między komorami, dostosowanie do pozycji leżenia. Możliwość wypinania pojedynczych komór. Min. 1 komora zapasowa.
46	Poduszki, podpórka, wałek - komplet	52	Wykonane ze sprężystej pianki polietylenowej. Poduszki, podpórki, wałki i kliny posiadają zdejmowaną, łatwą w czyszczeniu, paroprzepuszczalną poszewkę. Zastosowanie - do ochrony miejsc narażonych na powstawanie odleżyn. Jeden rozmiar, odpowiedni dla pacjentów o różnych wymiarach ciała. Możliwość prania w wysokich temperaturach. Poszewka zdejmowana, na zamek błyskawiczny.

47	Wanna do kąpeli dla niepełnosprawnych	1	Wanna wolnostojąca przystosowana do współpracy z wózkiem WLH. Przeznaczona do kąpeli osób niepełnosprawnych i obłożnie chorych. Instalacja bez potrzeby kotwiczenia lub fundamentowania. Urządzenie posiada: - mieszalną baterię termostatyczną z prysznicem na przewodzie 2m - miernik temperatury wody z wyświetlaczem cyfrowym - pneumatyczny pilot na spiralnym przewodzie do sterowania funkcją „góra-dół” - zastawkę ograniczającą zsuwanie się osoby korzystającej z kąpeli bezpośrednio w wannie. - mechaniczny zawór pozwalający na opuszczanie wanny przy zaniku zasilania elektrycznego Urządzenie musi posiadać możliwość regulacji wysokości (zakres min. 700-1100mm). Pojemność min. 300l. Zasilanie elektryczne, z trybem awaryjnym. Maks. waga pacjenta co najmniej 180 kg. Wymiary urządzenia (zewnętrzne) max. 250x200x80cm (+/-5%).
48	Wózek higieniczny	2	Wózek kąpielowy do transportu pacjenta w pozycji leżącej. Konstrukcja stalowa z powłoką odporną na wodę i dezynfekcję (np. żywica epoksydowa, lakier proszkowy). Leżak z oparciem pod stopy; Dwa materacyki do przemiennego stosowania, z tworzywa wysoko odpornego na wilgoć i środki dezynfekcyjne; Podglówek; Dwa pasy do podtrzymywania pacjenta; 4 koła jezdne, w tym dwa koła z hamulcem; Symetryczna budowa umożliwiająca dostęp do pacjenta z dowolnej strony łóżka; Boczne barierki zabezpieczające; Uchwyty do pchania wózka; Hydrauliczna regulacja wysokości; Regulacja pozycji pacjenta na wózku; Wymiary urządzenia min. 2000x730 mm, długość leża min. 1940 mm (+/-5%). Udźwig (dopuszczalna waga pacjenta) min. 180 kg lub więcej.
49	Podnośnik do wanny - higieniczny	1	Elektryczny podnośnik transportowy wraz z wyposażeniem, przeznaczony do podnoszenia i przenoszenia pacjenta. Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo. Podnośnik zawiera uchwyt do podnoszenia (min. 55 cm) oraz 4 haki. Elektrycznie regulowane ramię podnoszenia, z pilotem i czytelnym wyświetlaczem (na jednym ładowaniu baterii można wykonać min. 40 pełnych cykli pracy). Podnośnik wyposażony w mechanizm manualnego ręcznego opuszczenia, w przypadku wyczerpania lub awarii baterii. Maksymalny udźwig podnośnika to 150 kg lub więcej. W zestawie podwieszka do przenoszenia pacjenta w pozycji siedzącej. Regulowana pilotem wysokość i zakres przenoszenia. Regulowana szerokość podstawy.
50	Fotel do ćwiczeń oporowych kończyn górnych, dolnych i barku	2	Fotel przeznaczony do ćwiczeń wspomaganych biernych i czynnych wolnych i z oporem stawu kolanowego i barkowego. Konstrukcja umożliwia ćwiczenia w pozycji stojącej i leżącej. Regulacja kąta oparcia. Wymiary min. 165x155x98 cm (+/-5%). Obciążenie dopuszczalne min 160 kg lub więcej. Wyposażenie obowiązkowe min.: 2 pasy stabilizacyjne, 2 ciężarki po 2,5kg, 4 ciężarki po 1,25kg.
51	Urządzenia do elektroterapii	7	Urządzenie do elektroterapii dwukanałowe, z możliwością niezależnej pracy obu kanałów. Generowane przebiegi prądowe minimum: interferencyjne, TENS, wysokonapięciowy HVPC, VMS, DD, Kotz, mikroprądy, impulsy trójkątne i prostokątne, Traubert, galwaniczne. Gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń (bank programów terapeutycznych). Indywidualna regulacja parametrów dla każdego pacjenta. Pamięć własnych ustawień parametrów zabiegu wybranych przez obsługę. Niezależna regulacja natężenia prądu w każdym kanale. Automatyczne wyliczanie podstawowych parametrów diagnostycznych. Ekran ciekłokrystaliczny, ułatwiający odczyt parametrów. Liczniki czasu i liczby zabiegów. Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym. Na wyposażeniu: elektrody płaskie metalowe i gumowe, podkłady wiskozowe, opaski, taśma aluminiowa, instrukcja, zapasowy bezpiecznik.
52	Urządzenie do laseroterapii	2	Aparat jednokanałowy do laseroterapii. Umieszczony na statywie jezdnym. Sonda punktowa, światło podczerwone o parametrach min. 808 nm/250 mW do pracy ciągłej i impulsowej. W komplecie min. 2 sztuki okularów ochronnych do laseroterapii. Wyposażona w ekran graficzny do sterowania ustawieniami i pamięcią urządzenia. Wbudowane programy pracy, możliwość zapisania historii ostatnich zabiegów i własnych programów terapeutycznych. Wymiary min. 335x270x125mm (+/-5%). Zasilanie elektryczne 100-240V.

53	Urządzenie do zabiegów ultradźwiękami	2	Urządzenie do terapii ultradźwiękowej posiadające kontrolę graficzną, świetlną i dźwiękową kontaktu głowicy ze skórą. Funkcja podgrzewania czoła głowicy. Min. 2 różne głowice. Współczynnik wypełnienia w zakresie od 5 do 100%. Wodoszczelna dwuzakresowa głowica 1,2,5 i 10 cm2. Wyposażenie w graficzny atlas anatomiczny i patologiczny. Moc maksymalna 2,4 W/cm2 w trybie ciągłym i 3W/cm2 w trybie impulsowym.
54	Wanna do hydromasażu wyposażona w końcówkę ciśnieniową	2	Urządzenie - wanna przeznaczone do masażu podwodnego za pomocą bicia wodnego z płynną regulacją ciśnienia wody, a także hydromasażu za pomocą dysz wodnych. Posiada 2 sposoby regulacji natężenia hydromasażu: za pomocą pokrętła napowietrzającego lub zaworu dysz bocznych. Niecka ukształtowana w sposób ułatwiający zajęcie przez pacjenta pozycji w wannie. Min. 10 dysz do różnego rodzaju masażu. W zestawie: prysznic ręczny, pompa, elektroniczny system sterowania. Maks. pobór mocy 2,4kW. Wymiary (+/- 10cm): 225x90x95cm (+/-5%).
55	Urządzenie do masażu wirowego kończyn górnych	2	Urządzenie do masażu wirowego kończyn górnych przeznaczone do prowadzenie zabiegów hydroterapii za pomocą strumienia wody, wzbudzonego przez pompę. Minimum 10 dysz z regulacją. Pojemność min. 30l. Elektroniczny system sterowania. Zasilanie 230v/50Hz. Blokada przed pracą na sucho. Wymiary nie więcej niż: 900x950x920mm (+/-5%).
56	Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych i kręgosłupa	2	Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych i kręgosłupa z systemem dysz kierunkowych i czujnikiem temperatury. Urządzenie przeznaczone do prowadzenia zabiegów w dziale hydroterapii za pomocą strumienia wody, wzbudzonego przez pompę. Minimum 12 dysz z regulacją. Pojemność min. 40l. Elektroniczny system sterowania. Zasilanie 230v/50Hz. Wymiary nie więcej niż: 140x80x95cm (+/-5%). Pobór mocy min. 1,5kW. Na wyposażeniu stopień antypoślizgiwy ułatwiający wejście.
57	Łóżko do kąpieli suchej kwasowęglowej	1	Łóżko do suchych kąpieli w CO2 będących odmianą kąpieli kwasowęglowych. Automatyzowany przebieg zabiegu. Uszczelnienie komory zabiegowej. Automatyczne uzupełnianie CO2 oraz cyrkulacja gazu pod kopułą aparatu. Automatyczne nawilżanie i ogrzewanie CO2. Regulowana temperatura w zakresie min. 30-40°C (+/- 1°). Kontrolowane odprowadzenie CO2 po zakończeniu zabiegu. Sygnalizacja dźwiękowa zakończenia zabiegu. Maksymalne zużycie CO2 min. 18l/min. Regulowane pochylenie podgłówka. Wymiary min. 190x85x100 cm (+/-5%).
58	Katedra natryskowa bicz szkodkie	1	Natrysk biczowy, wolnostojąca katedra biczu szkockich wyposażona w 2 niezależne, obrotowe dysze - pistolety, każda z regulacją rozproszenia strumienia wody, baterią termostatyczną, termometrem, manometrem oraz zaworem regulującym intensywność masażu dla pełnej kontroli nad parametrami zabiegu. Ciśnienie wody ciepłej i zimnej min. 4-6 bar Temperatura wody ciepłej max. 60 stopni Celsjusza. Wymiary max.: 111x65x55cm (+/-5%).
59	Inhalator ultradźwiękowy	2	Inhalator przeznaczony jest do kompleksowej terapii dróg oddechowych. Wymagany przejrzysty panel sterujący. Termoareozol – podgrzany areozol, który podnosi komfort inhalacji i zapobiega wyziębieniu płuc. Przepływ powietrza 30 l/min +/- 10% Rozmiar cząstki 0,5 – 6 µm Zabezpieczenie przed pracą „na sucho” Częstotliwość przetwornika 1,7 MHz +/- 5% Maksymalne wymiary inhalatora (bez węża i maski) 200 x 250 x 170 mm (+/-5%). W zestawie każdego inhalatora: wąż pacjenta 60 cm – 1 szt., maska do inhalacji dla dorosłych– 1 szt., ustnik – 1 szt.
60	Spirometr	1	Kompaktowy przenośny spirometr służący do wykonywania nieinwazyjnych badań pojemności płuc z pełną spirometrią wdechową i wydechową. Podstawowe właściwości: Automatyczna interpretacja: Enright, ATS, BTS, spirometria swobodna: SVC, ERV, IRV,TV, IC,IVC, a także testy bronchoprowokacyjne.

61	4 stanowiska do borowiny - zabiegów ciepłolecznicznych	1	Urządzenie służy do podgrzewania, mieszania i utrzymywania w zadanej temperaturze masy borowinowej służącej do wykonywania okładów przy zabiegach ciepłolecznicznych. Podgrzewacz w formie wolnostojącej szafy z możliwością przemieszczania (kółka), wykonany ze stali chromoniklowej. Napięcie znamionowe – 230/400V Częstotliwość znamionowa – 50 Hz Ilość faz – minimum 3 Pobór mocy – 4,5 kW Pojemność płaszcza wodnego minimum 45 L Pojemność zbiornika (maksymalna) 70 L Pojemność robocza 50 L Wymiary: (+/-50mm) Szerokość x długość x wysokość: 650 x 650 x 1000 mm (+/-5%). Waga maksymalna bez wody i borowiny: 80kg
62	Urządzenie do krioterapii miejscowej (z zast. ciekłego azotu)	2	Aparat umożliwiający miejscowe schłodzenie ciała pacjenta przez kontakt ze strumieniem zimnej pary azotu. Czynnik roboczy: ciekły azot (LN2) Urządzenie umieszczone jest na ramie jezdnej, która umożliwia jego łatwe przemieszczanie. Sterowania za pomocą czytelnego panelu LCD. Temperatura strumienia gazu -160oC (przy wylocie dyszy) Urządzenie wyposażone jest w zbiornik na ciekły azot o poj. 31,5l +/- 2 l. Wbudowany wskaźnik pomiaru ilości azotu.
63	Aparat EKG z metodą Holtera	2	Aparat ekg z metodą Holtera posiadający: ZAPIS 12-kanalowy, 24, 48 godzinny, wyświetlacz graficzny prezentujący zapis EKG z wybranego odprowadzenia, wbudowany zegar czasu rzeczywistego, detekcja pików rozrusznika serca. Współpraca z kompleksową platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię oraz telekonsultację badań Platforma ma zapewniać możliwość archiwizacji badań holterowskich (EKG i ciśnienia) oraz testów wysiłkowych / wspólna baza pacjentów dla wszystkich modułów diagnostycznych (holter EKG, holter ciśnienia, spoczynkowe EKG, spirometria, próba wysiłkowa, ergospirometria) Ekran LCD Zasilanie bateryjne. Rejestracja 24/48h. Detekcja rozrusznika serca. Tworzenie raportów w formacie PDF z poziomu programu- możliwość automatycznego zapisu raportu do wskazanej uprzednio lokalizacji. Współpraca z rejestratorami 7-kanalowymi, 12-kanalowymi i 3 kanałowymi Możliwość stosowania u dorosłych lub pediatrycznych pacjentów bez ograniczenia ze względu na wiek, płeć, wagę, wzrost Umożliwienie przeprowadzenia <u>co najmniej</u> następujących analiz: - Analiza HRV w formie tabelarycznej; HRV trendy; - Analiza ST w formie tabelarycznej; ST trendy; -QT, QTc w formie analizy tabelarycznej, QT, QTc trendy, Analiza QTc wg. Bazett’a. Hodges’a, Fridericia, Framingham’a, Wykresy QT/RR oraz QT/HR - PQ w formie analizy tabelarycznej, PQ trendy, Wykresy PQ/RR oraz PQ/HR
64	Aparat EKG	9	Aparat 12-kanalowy Ekran graficzny-dotykowy LCD z możliwością podglądu odprowadzeń (oraz informacjami tekstowymi o parametrach zapisu i wydruku oraz kontakcie każdej elektrody ze skórą) Wymiary aparatu max. 330x270x74 tolerancja +/- 5% Zasilanie sieciowo-akumulatorowe. Możliwość korzystania z aparatu do 120 min. Możliwość ustawienia hasła dostępu do aparatu uniemożliwiające nieautoryzowany dostęp do urządzenia Możliwość współpracy z zewnętrznymi drukarkami Możliwość eksportu badań do komputera w formacie XML Waga: max. 3,2 kg (z wbudowanym akumulatorem) Drukarka z prędkością przesuwu papieru (mm/s) 5; 10;12.5; 25; 50 Detekcja kardiostymulatorów, 100 µs / dedykowany obwód z funkcją wykrywania 40000 Hz Czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20 Baza danych min. 250 zapisów EKG w pamięci aparatu Ochrona przed impulsem defibrylacyjnym do 400 J. Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych. W zestawie oprogramowanie komputerowe umożliwiające pełną elektroniczną dokumentację medyczną pacjenta oraz podgląd sygnału EKG na komputerze w czasie rzeczywistym.

65	Defibrylator	2	Defibrylator AED półautomatyczny Min. 2 odprowadzeniowe EKG Impuls dwufazowy z kompensacją Wykrywanie arytmii Defibrylator przeznaczony zarówno dla dzieci jak i dorosłych wyposażony w uniwersalne elektrody dla dzieci i dorosłych / te same elektrody powinny umożliwiać zarówno defibrylację dzieci i dorosłych (okres przechowywania min. 2 lata) Metronom-pomagający w prawidłowym wykonaniu uciśnięć klatki piersiowej Defibrylator wyposażony w przycisk uruchamiania, przycisk wyładowania, przełącznik wyboru trybu pacjenta (dorosły / dziecko), przycisk wyboru języka Min. 2 zaprogramowane języki w tym polski Defibrylator wyposażony we wskaźniki słyszalne m.in. komunikaty głosowe, wskazanie CPR, włączenia, krytycznie niskiego poziom naładowania baterii, braku pomyślnego przejścia auto testu, alarmu nieprawidłowej pracy Bateria o pojemności min. 3000mAh z okresem ważności min. 4 lat od daty dostawy Akumulator zapewniający min. 100 wyładowań lub monitorowanie pacjenta przez min. 6 godzin Brak konieczności wymiany akumulatora po defibrylacji Zapis danych w pamięci wewnętrznej Możliwość wykonania kopii zapasowej zdarzeń oraz komunikacja za pomocą karty SD i portu IR Czas ładowania < 10s Energia defibrylacji min.: dorośli 175 do 195J (+/-5%), dzieci 45 do 50J (+/-5%) Czytelne piktogramy oraz wskaźniki LED wyświetlane na ekranie LCD (status urządzenia, status elektrod) Panel LCD przedstawiający stan defibrylatora oraz stan naładowania baterii Komunikaty/instrukcje głosowe, tekstowe i graficzne prowadzące przez proces resuscytacji Defibrylator wyposażony w zintegrowany z obudową uchwyt oraz sztywną, łatwą do zdjęcia pokrywę Długość przewodu elektrod min. 1.8 m Wymiary maksymalne 200x300x100 mm (+/-5%). Waga urządzenia poniżej 2 kg wliczając baterię
66	Respiratory	26	Respirator transportowy przeznaczony do wentylacji dorosłych i dzieci. Komplet parametrów nastawnych. Szeroki zakres trybów wentylacji umożliwia dopasowanie ustawień do konkretnych wymagań pacjenta: tryb A/C zarówno VCV jak i PCV, tryb SIMV również z PSV, tryb BiLVL również z PSV, tryb CPAP również z PSV, tryb CPR zapewniający wentylację w czasie RKO, tryb natychmiastowego rozpoczęcia wentylacji, wentylacja manualna. Zasilanie akumulatorowe zapewniające utrzymanie pracy respiratora na minimum 4 godziny oraz swobodne korzystanie z wózka inwalidzkiego. Respirator wyposażony w filtry powietrza w układzie oraz system alarmowy informujący o: rozłączeniu układu; nadmiernym ciśnieniu w drogach oddechowych.
67	Kardiomonitor	1	Kardiomonitor zapewniający monitorowanie oraz nadzór: EKG, oddech, ciśnienia tętniczego metodą nieinwazyjną i inwazyjną, saturacji SpO2, temperatury, rzutu minutowego serca metodą termodylucji, analizę odcinka ST, analizę arytmii sygnału EKG. Zasilanie akumulatorowe pozwalające na utrzymanie pracy.
68	Rejestrator do całodobowego pomiaru ciśnienia tętniczego	2	System długotrwałego monitorowania ciśnienia tętniczego krwi. Umożliwia rejestrację ciśnienia tętniczego krwi metodą oscylometryczną. Posiada graficzną i tabelaryczną prezentację wyników pomiarów. Wymagana możliwość współpracy z kompleksową platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię oraz telekonsultację badań. Możliwość archiwizacji badań holterowskich (EKG i ciśnienia) oraz testów wysiłkowych / wspólna baza pacjentów dla wszystkich modułów diagnostycznych. Tworzenie raportów w formacie PDF z poziomu programu. Pomiar ciśnienia skurczowego i rozkurczowego. Czas ciągłego zapisu min.50 godz. Okres rejestracji ciśnienia krwi min. przez: 24, 27, 48, 51 godzin Ilość pomiarów przy naładowanych akumulatorach: min. 250 pomiarów Pojemność pamięci: min. 600 pomiarów Zakres pomiaru ciśnienia krwi 30 – 260 mmHg (+/-5%). Zakres pomiaru Pulsu 40 – 200 uderzeń/ min (+/-5%). Wyświetlacz LCD w rejestratorze. Zasilanie akumulatorowe/bateryjne. Waga bez akumulatorów max. 200g. Maksymalne rozmiary rejestratora: max. 72x 100 x 31 mm (+/-5%). Możliwość uruchomienia badania z poziomu rejestratora bez użycia komputera Minimum 3 wbudowane programy pomiaru w rejestratorze z możliwością wyboru dowolnego z nich, np.: -Pomiary co 15 minut w dzień i co 30 minut w nocy -Pomiary co 20 minut w dzień i co 40 minut w nocy -Pomiary co 30 minut niezależnie od pory dnia Menu i raporty w języku polskim.
69	Bieżnia rehabilitacyjna	4	Bieżnia ukierunkowana na optymalną poprawę treningu cardio. Posiada zintegrowany odbiornik tętna oraz amortyzator pozwalający na skuteczne tłumienie drgań podczas biegu, a także wbudowane programy sterowane tętnem dopasowujące intensywność do celów użytkownika. Zakres prędkości 0,5-22 km/h. (+/-5%). Kąt nachylenia min. 12 %. (+/-5%). Funkcje pomiaru: czasu, dystansu, kalorii, pulsu, prędkości i kąta nachylenia. Pomiar tętna podczas treningu. Zasilanie elektryczne. Maksymalna waga użytkownika min. 175 kg lub więcej. Pas biegowy o wymiarach min. 550x1500mm. (+/-5%).

70	Urządzenie do ćwiczeń typu WIOŚLARZ	4	Wioślarz to urządzenie do ćwiczeń aerobowych ogólnorozwojowych. Funkcje pomiaru m.in.: czas, dystans, opór, zużycie energii. Pomiar tętna podczas treningu. Zasilanie elektryczne. Maksymalna waga użytkownika min. 150 kg lub więcej. W wyposażeniu: kółka transportowe, uchwyty, podstawy pod stopy z regulowanymi paskami, wyświetlacz LCD. Waga urządzenia nie więcej niż 65 kg. Pas telemetryczny (w komplecie).
71	Stół rehabilitacyjny zmiennopozycyjny do ćwiczeń manualnych	1	Stół do masażu 7 segmentowy z ręczną zmianą wysokości leżyska. Tapicerka winylowa lub inna zmywalna, antybakteryjna oraz podstawa wykonana ze stalowych profili malowanych proszkowo. Regulacja wysokości od 45 do 95 cm, przez siłownik elektryczny, sterowany pilotem ręcznym. Kąt pochylenia zagłówka i części tylnej regulowany za pomocą sprężyn gazowych. Ręczna regulacja części lędźwiowej. Zagłówek wykonany jest z wymodelowanym wycięciem dla wygody pacjenta z poduszką w kształcie rogala. Dopuszczalna waga pacjenta do 200 kg (+/-5%). Wymiary min. 195x680mm (+/-5%).
72	Stoły do ćwiczeń indywidualnych	2	Stół rehabilitacyjny manualny, 1-sekcyjny, 1-częściowy, na konstrukcji prostokątnej. Maksymalne obciążenie stołu do masażu wynosi 200 kg (+/-5%). Stół posiada stabilną, stalową konstrukcję pokrytą farbą proszkową. Regulacja wysokości stołu odbywa się za pomocą korby ręcznej umieszczonej w tylnej, w zakresie od 45 do 95 cm. Szerokość stołu od 80 do 120 cm (+/-5%).
73	Łóżko szpitalne ruchome / transportowe	1	Łóżka do przewożenia chorych, stosowane podczas wykonywania badań diagnostycznych, obrazowania rentgenowskiego, zabiegów i rekonwalescencji. Łatwe w użytkowaniu, o niskiej wadze i doskonałej zwrotności zmniejszającej ryzyko związane z transportem i opieką nad pacjentami. Konstrukcja z profili stalowych, lakierowanych proszkowo, odporna na zmywanie i dezynfekcję. Leże dwusegmentowe, pokryte zdejmowanymi osłonami, z tworzywa odpornego na zmywanie i dezynfekcję. Regulacja: oparcia pleców, wysokości leża (wysokość regulowana hydraulicznie). Leże przeziernie dla promieni RTG. Wyposażone w składane barkierki zabezpieczające. Posiada uchwyty do prowadzenia wózka. Konstrukcja umożliwiająca umieszczenie dodatkowego wyposażenia, np. wieszka na kroplówki, osobistych rzeczy pacjenta, butli z tlenem itp. 4 koła jezdne z blokadą. Dopuszczalne obciążenie robocze do 250 kg.
74	Wózek do transportu pacjenta w pozycji siedzącej i leżącej	1	Wózek do transportu z hydraulicznym podwoziem i stałym leżem. Powierzchnia leża noszy składa się z dwóch części z pozycjonowaniem części plecowej za pomocą tłoczyska gazu. Posiada: 4 koła o średnicy 200 mm, barierki opuszczane ze stali nierdzewnej. Wózek przeznaczony do transportu wewnątrzszpitalnego Długość całkowita wózka: max. 2050 mm Szerokość całkowita wózka z poręczami bocznymi: max. 800 mm Szerokość materaca: min. 660 mm Regulacja wysokości za pomocą nożnej pompy hydraulicznej w zakresie 580 – 880 mm (+/-5%). Oparcie pleców regulowane sprężynami gazowymi z blokadą w zakresie od 00 do 700 ± 30 Regulacja pozycji Trendelenburga oraz anty-Trendelenburga wspomagana sprężynami gazowymi z blokadą. Wózek wykonany z profili stalowych, lakierowanych proszkowo z użyciem lakieru hamującego namnażania bakterii i wirusów Dwusegmentowe leże wypełnione płytą laminatową umożliwiającą wykonanie zdjęć RTG oraz przeprowadzanie reanimacji. Materac o grubości min. 80 mm montowany do leża. Obszycie wykonane z materiału nieprzemakalnego z dodatkami bakterio i grzybobójczymi. Koła jezdne o średnicy min. 200 mm z centralną blokadą jazdy i kołem kierunkowym – 2 dźwignie blokady od strony nóg pacjenta. Dopuszczalne obciążenie wózka min. 250 kg Wózek wyposażony w poręcze boczne wykonane z aluminium oraz odpornego tworzywa. Mechanizm zwalniania / blokowania poręczy w łatwo dostępnym miejscu. Poręcze boczne po złożeniu nie wystają ponad powierzchnię leża. Wózek wyposażony w 4 ergonomiczne uchwyty do przetaczania. Od strony nóg metalowy ogranicznik chroniący przed zsuwaniem się materaca. Powierzchnie wózka odporne na środki dezynfekcyjne.
75	Meble medyczne - zestaw	5	Zestaw mebli wykonany z płyty meblowej o gr. 18 mm, składający się z : - Szafa lekarska dwudrzwiowa wyposażona w pięć przestawnych półek z płyty meblowej, fronty przeszklone zamykane na klucz. Wymiary (szer. x gł. x wys.) 800x500x1800 mm (+/-5%). - szafka dolna dwukomorowa, wyposażona w półkę przestawną z płyty meblowej, fronty pełne, zamykane na klucz. Błat z płyty meblowej o gr. 36 mm Wymiary (szer. x gł. x wys.) 800x600x870 mm (+/-5%). -szafka górna jednokomorowa, wyposażona w półkę przestawną z płyty meblowej, front pełny, zamykany na klucz. Wymiary (szer. x gł. x wys.) 600x300x600 mm (+/-5%). - szafka lekarska jednodrzwiowa, wyposażona w pięć przestawnych półek z płyty meblowej, front przeszklony zamykany na klucz. Wymiary (szer. x gł. x wys.) 600x500x1800 mm (+/-5%).
76	Łóżko szpitalne ZPO	26	Łóżko wielofunkcyjne wyposażone w barierkę, panel centralny, pilot przewodowy, akumulator, centralną blokadę kół, funkcję CPR, funkcję Trendelenburga i anty Trendelenburga, przedłużenie leża, funkcję pozwalającą na jednoczesne unoszenie segmentu oparcia pleców oraz uda. Minimalna szerokość leża 90cm. Łóżko zapewniające możliwość elektrycznej regulacji leża. Obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250 kg. W zestawie materac w powłocie antybakteryjnej.

77	łóżko szpitalne ZPO ortopedyczne	26	łóżko wielofunkcyjne wyposażone w barierkę, panel centralny, pilot przewodowy, akumulator, centralną blokadę kół, funkcję CPR, funkcję Trendelenburga i anty Trendelenburga, przedłużenie leża, funkcję pozwalającą na jednoczesne unoszenie segmentu oparcia pleców oraz uda. Minimalna szerokość leża 90cm. Łóżko zapewniające możliwość elektrycznej regulacji leża. Obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250 kg. Możliwość uzyskania następujących pozycji: - pozycja krzesła kardiologicznego, - pozycja antyszokowa (funkcja Trendelenburga ratunkowego), - pozycja do badań (maksymalnie podniesione i wypoziomowane leże), - pozycja Fowlera (jednocześnie leże łóżka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda unoszą się), - pozycja zerowa (elektryczny CPR). Poręczce boczne zabezpieczające pacjenta na całej długości leża. 4 koła o średnicy min. 150 mm zaopatrzone w mechanizm centralnej blokady. Prześwit pod podwoziem o wysokości min. 145 mm i na długości min. 1500 mm, aby umożliwić swobodny najazd podnośnika chorego. W zestawie materac w powłoce antybakteryjnej.
78	Urządzenie do zabiegów polem magnetycznym wysokiej częstotliwości	1	Diatermia umożliwia wykonywanie zabiegów z efektami termicznymi i atermicznymi poprzez precyzyjne ustawienie dawki. Aparat wytwarzający energię elektromagnetyczną z częstotliwością 27.12 MHz $\pm$ 0.16 MHz Dwa kanały, do których równocześnie można podłączyć dwie elektrody Możliwość ustawienia niezależnych parametrów dla dwóch kanałów Regulowana wartość szczytowa mocy (maksymalnie 200 Wat) Regulowana szerokość i częstotliwość impulsu od 20-800 Hz Maksymalna wartość mocy przy terapii impulsowej 200 W Średnia wartość mocy przy terapii impulsowej 0-64 Zegar: 0-30 min. Z akustyczną sygnalizacją zakończenia terapii Wskazywanie i monitorowanie dostarczonej mocy dla optymalnej transmisji energii Duży, czytelny wyświetlacz LCD Minimum 25 gotowych programów terapeutycznych Minimum 100 wolnych programów Wszechstronnie regulowane ramiona elektrod Duże koła jezdne z blokadami Waga urządzenia max. 28 kg, ramię max. 2,5 kg Czas trwania impulsów 65 do 400 μs Częstotliwość impulsów 26 do 800 Hz Napięcie sieciowe 110-120 V, 220-240 V Wszechstronnie regulowane, 7-przegubowe ramię do elektrody Klasa bezpieczeństwa I typ BF Wyposażone w wskaźnik przekazywanej dawki energii informujący o dawce termicznej lub atermicznej Menu w języku polskim
79	Urządzenie do zabiegów polem magnetycznym niskiej częstotliwości	3	Aparat do magnetoterapii pozwala na wykonanie 2 zabiegów jednocześnie. Urządzenie posiada podłączenie na min. 2 aplikatory. Każdy aplikator ma swój własny zegar zabiegowy i może być włączany niezależnie od drugiego. Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń. Programy własne – możliwość zapisywania własnych programów zabiegowych przez terapeutę. Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych. Ekran graficzny min. 4,3" z panelem dotykowym. Obsługa przyciskami oraz ekranem dotykowym. Szeroki zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego od min. 1 do 100 Hz. Automatyczne wykrywanie rodzaju podłączonego aplikatora.
80	Zestaw do prób wysiłkowych z bieżnią, cykloergometrem i defibrylatorem	1	Zestaw zawierający bieżnię, cykloergometr oraz defibrylator umożliwiający wykonanie elektrokardiograficznych badań wysiłkowych oraz klasycznych badań spoczynkowych. Posiada możliwość przeglądania, opisów, generowania raportów oraz archiwizację badań EKG. Współpracuje z Bieżnią – Bieżnia posiada wbudowany moduł EKG rejestrujący sygnał w jakości stacjonarnego aparatu oraz inklinometr umożliwiający bardzo dokładny pomiar kąta nachylenia bieżni. współpracuje także z CYKLOERGOMETEM – Cykloergometr posiada: moduł EKG umożliwiającym przeprowadzenie rejestracji sygnału EKG w trybie diagnostycznym jak i treningowym, a także hamulec sterowany mikroprocesorem zapewniający precyzją regulację obciążenia zgodnie z zaleceniem lekarskim. Dodatkowo automatyczny defibrylator AED, który za pomocą komend głosowych podaje wszystkie niezbędne instrukcje podczas pracy oraz dopasowuje poziom głośności komunikatów do warunków otoczenia.
81	Aparat do echokardiografii, w tym do badania dopplerowskiego	1	.Aparat wyposażony jest w głowice ultrasonograficzną typu: VF10-5 głowica liniowa z możliwością obrazowania trapezoidalnego o paśmie podstawowym 5.0-10.0 Hz; CH5-2 głowica convex szerokopasmowa, wieloczęstotliwościowa o paśmie podstawowym 2.0-5.0 MHz; EC9-4 głowica endowaginalna szerokopasmowa, wieloczęstotliwościowa o paśmie podstawowym 4.0-9.0 MHz, kąt skanowania głowicy wynosi 125stopni; P4-2 głowica Phased-Array szerokopasmowa, wieloczęstotliwościowa o paśmie podstawowym 2.0-4.0 MHz. System sterowany cyfrowo.

82	Stacja do uzdatniania wody do sali dializ	1	Stacja uzdatniania wody przeznaczona jest do oczyszczania wody surowej w celu osiągnięcia parametrów zalecanych do stosowania przy leczeniu nerko-zastępczym w ośrodku dializ. Zasadniczym elementem oczyszczania jest aparat odwróconej osmozy, do którego doprowadzona jest woda z układu wstępnego oczyszczania. Skład systemu: filtr wstępny siatkowy samopłuczający, zbiornik wody surowej, zespół pomp wody surowej, filtr odżelaziający, system zmiękczenia wody, filtr węglowy, aparat odwróconej osmozy, centralny panel sterowania , urządzenie do dezynfekcji termicznej, pętla dystrybucyjna, panel dializacyjny. Dostawa, montaż i uruchomienie systemu uzdatniania wody i linii dystrybucyjnej - w pakiecie. Przyłącze wody wodociągowej zawierające elektrozawór zabezpieczający system uzdatniania wody oraz pomieszczenia przed zalaniem w przypadku rozszczelnienia instalacji wodnej. W pełni automatyczny system podnoszenia ciśnienia wody zawierający: a) zbiornik polietylenowy o pojemności 1650 litrów, b) filtr z płukaniem wstępnym, c) pompa ładowania zapewniająca uzyskanie stałego ciśnienia w układzie uzdatniania wstępnego, d) pompa z silnikiem trójfazowym ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, e) układ automatycznego napełniania, f) zabezpieczenie pompy przed pracą bez wody („na sucho”). Uzdatnianie wstępne: a) Filtr piaskowy, ilość złoża filtracyjnego nie mniej niż 140 L , b) filtr węglowy, ilość złoża filtracyjnego nie mniej niż 100 L, c) zmiękczac wody w systemie pracy równoległej wyposażony w: • dwa niezależne filtry zawierające żywicę jonowymienną, zmiękczającą wodę, • wydajność min 190 dH/m³ d) dwudziestocalowy filtr wstępny mechaniczny o gęstości 1 mikrona. Monitor odwróconej osmozy: a) urządzenie w jednej obudowie wraz z układem sterowania i kontroli parametrów, b) pomiar przewodności wody wejściowej i wyjściowej, c) układ kontroli jakości wody z systemem alarmowym, d) pomiar przepływu odrzutów i poboru wody, e) czujnik wycieku wody w urządzeniu, f) programowalny, automatyczny, zabezpieczony program dezynfekcji chemicznej, g) system automatycznego płukania zapobiegający rozwojowi bakterii podczas przestoju urządzenia, h) efektywność (uzysk wody oczyszczonej) min 75%, i) płynna regulacja ciśnienia w pętli, j) zasilanie elektryczne 3x380 – 415V 50Hz CEE, moc całkowita do 5 kW Monitor odwróconej osmozy musi zapewnić: a) Możliwość zdalnego włączenia i wyłączenia monitora odwróconej osmozy z dowolnego komputera w sieci; b) Możliwość monitorowania parametrów pracy RO z dowolnego komputera w sieci Wydajność urządzenia 1000 dm³ (mierzona przy temperaturze +15 °C) wody uzdatnionej Woda po odwróconej osmozie ma spełniać wymagania jakościowe zgodnie z aktualną monografią Farmakopei Polskiej Panele dializacyjne zintegrowane z przyłączami elektrycznymi do podłączenia aparatu do dializ, fotela dializacyjnego, a także z przyłączeniami sieci LAN i przyłączem wyrównania potencjałów PE. Panele muszą posiadać przyłącze wody uzdatnionej wykonane ze stali nierdzewnej, odpływ ścieku z maszyny HD musi być zabezpieczony pułapką powietrzną. Panele w obudowie higienicznej z zamkniętą rewizją ścieku. Wszystkie dostarczone urządzenia mają być nowe, kompletne i po montażu oraz uruchomieniu produkować wodę z wymaganą jakością i wydajnością. Instrukcje obsługi w języku polskim Wymogi podłączenia elektrycznego: • Zasilanie sieciowe 230 V / 50Hz / z wtyczką ziemiemia, • Wyjście 12 V / 150mA, • Pobór mocy 8 W, • Gowica Clack 1” WS1 Wymogi podłączenia hydraulicznego: • Wlot / wylot podłączenie przewodu ¼” gwint męski, • Ciśnienie 2 - 8 bar, • Temperatura (W=Woda, A=Otoczenie) 2 - 49°C=A / 2 – 38°C=W, • Podłączenie do ścieku Przewód PVC 10x3mm z portem spustowym, • Przewód solanki 3/8”, • Pozycja instalacji pionowa Powyższy opis zawiera wymogi i parametry minimalne
83	Fotel laryngologiczny	1	Fotel laryngologiczny składający się z minimum 4 segmentów (oparcia głowy, pleców, siedzenia oraz segmentu nożnego). Fotel osadzony na kolumnie. Fotel wyposażony w demontowalne podrażki z tworzywa sztucznego z możliwością rozsuwania na boki Fotel wyposażony w kółka średnica 75mm z indywidualną blokadą hamulcami, kółka umożliwiające łatwe przestawienie fotela w celu utrzymania czystości w gabinecie czy sali zabiegowej Długość fotela w pozycji leżanki min. 1750mm (+/-5%). Stała wysokość siedziska min. 520mm Regulowany manualnie zagłówek w zakresie min. +20/- 45o Podstawa obudowana gładką, jednolitą, tworzywową osłoną Szerokość siedziska min 480mm Nośność fotela min 145 kg Rotacja fotela min. +/- 90o w obie strony z możliwością blokady Manualnie regulowany segment pleców w zakresie min. +17/+96° za pomocą sprężyny gazowej Manualnie regulowany segment nóg w zakresie min. 0/-90° Segment nożny wyposażony w wysuwany element ze stali nierdzewnej stanowiący podpórkę pod nogi pacjenta Fotel odporny na stosowanie środków myjąco-dezynfekujących
84	Fotel zabiegowy uniwersalny	2	Dwusegmentowa powierzchnia robocza (segment głowy i segment leża) Osadzony na jednej regulowanej elektromechanicznie kolumnie Napęd elektromechaniczny, Regulacja elektromechaniczna uzyskiwana za pomocą kablowego pilota ręcznego ; Podstawa stołu oraz kolumna obudowane w całości tworzywową osłoną w kolorze białym. Nie dopuszcza się kolumny stołu bez obudowy oraz metalowej obudowy podstawy stołu. Nie dopuszcza się widocznych siłowników oraz elementów elektrycznych i hydraulicznych stołu. Osadzony na jezdnej podstawie-kółka z indywidualną blokadą hamulcami. Całkowita długość min. 2000mm (+/-5%). Szerokość powierzchni roboczej min. 630mm (+/-5%). Regulacja wysokości leża elektromechaniczna w zakresie min. 620-920mm (+/-5%). Sterowanie za pomocą kablowego pilota ręcznego; Regulacja segmentu głowy +/- 30o manualna Wyposażony w poliuretanową, wyprofilowaną podpórkę infuzyjną ręki z elementem do montażu po obu stronach stołu; Bezszwowe blaty. Wyposażony w wieszak na papier w rolce za segmentem głowy Nośność min 150kg lub więcej.
85	Fotel ginekologiczny	1	Foet ginekologiczny wyposażony w podkolanniki, uchwyty do ręki, pojemniki ze stali nierdzewnej oraz zaciski. Kąt przechyłu Trendelenburga 0-25 stopni, kąt przechyłu anty-Trendelenburga 0-10 stopni, kąt odchylenia oparcia pleców 0-60 stopni. Konstrukcja fotela ginekologicznego wykonana z profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym. Po bokach szyny ze stali nierdzewnej umożliwiające zamocowanie wyposażenia dodatkowego. W podstawie fotela składany podest. Elektryczna lub mechaniczna (sprężyny gazowe) regulacja wysokości fotela w zakresie min. 640-940mm. Podstawa i siedzisko wykonane z tworzyw odpornych na zmywanie i dezynfekcję. Oparcie i zagłówki regulowane, podkolanniki ruchome. Szerokość leża min. 615 mm. Max obciążenie co najmniej 150 kg lub więcej.

86	Fotel- unit stomatologiczny	1	Uniwersalny fotel stomatologiczny wykonany z profili pokrytych lakierem proszkowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne. Cztery segmenty leżą tapicerowane beższwowo. Regulacja wysokości leża hydrauliczna przy pomocy dźwigni nożnej. Bezstopniowa regulacja oparcia pleców dokonywana mechanizmem dociskowym. Pozycja Trendelenburga i anty-Trendelenburga wspomagana sprężyną gazową. PANEL LEKARZA Rękawy od góry, Min. 5 rękawów, Rękawy silikonowe ze światłem, Hamulec pneumatyczny ramienia , Hamulec pneumatyczny ruchu obrotowego, Sterowanie fotelem z pulpitu lekarza, Regulacja wody do każdej końcówki , Strzykawko-dmuchałka 3-funkcyjna, Tacka na narzędzia pod panelem, Panel elektronicznie sterujący silnikiem i skalarem LAMPY Lampa bezcieniowa diodowa, Moc lampy 8.000 – 35.000, Płynna regulacja mocy światła, Rączki lampy zdejmowane do sterylizacji BLOK SPŁUWACZKI Blok odchylany od fotela, Obrotowa miska spłuwaczki, Ślinociąg przepływowy, Zbiornik na wodę destylowaną ukryty wewnątrz spłuwaczki, Łatwy dostęp do wymiany butli na wodę, regulacji ciśnienia w unie FOTEL – siedzisko w kolorze do wyboru przez Zamawiającego, Blokada ruchu fotela podczas pracy końcówki, Pneumatyczna blokada zagłówka fotela Predefiniowane i edytowalne pamięci fotela, Sterownik nożny, Zsynchronizowana praca oparcia pleców z sekcją nóg, Blokada najazdowa PANEL ASYSTY Instalacja ssaka, pompa sucha (2 końcówki ssące), Panel asysty min. 3 końcówki , Sterowanie funkcjami fotela, Sterowanie funkcjami spłuwaczki i lampy KOŃCÓWKI Mikrosilnik bezszczotkowy z funkcją Endo, Skaler ze światłem (min. 3 ostrza), Kątnica na mikrosilnik z podświetleniem – 2 szt., Kątnica turbinowa z podświetleniem – 2 szt. Lampa polimeryzacyjna diodowa (min. moc 1200 mW/cm2), Dmuchałka ze zdejmowaną obudową do sterylizacji KOMPRESOR Zbiornik min. 10 l., Wydajność min. 60 l/min., Obudowa wyciszająca POMPA SSAKA Pompa sucha, Wydajność pompy min. 600 l/min.
87	Wózek opatrunkowy	2	Stoliki przeznaczone dla potrzeb oddziałów szpitalnych oraz gabinetów zabiegowych. Stelaż stolika wykonany jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub ze stali zwykłej lakierowanej proszkowo. Mobilny stolik na 4 kółkach o średnicy min. 75 mm Wszystkie koła skrętne, min. dwa z blokadą. Na wyposażeniu szuflada i wyjmowany blat ze stali kwasoodpornej. Długość: min. 805 mm. Szerokość: min. 480 mm. Wysokość: min. 890 mm. (wymiary +/- 5%)
88	Aparat do hemodializy w opcjonalnym zestawie	9	Aparat do hemodializy opcją DF-filtr,opcją ADIMEA oraz opcją ABPM. Posiada elastyczną kombinację profili zabiegów dla dobrych krótkoterminowych wyników leczenia, indywidualne dostosowanie do różnych warunków terapii, inteligentne funkcje jak przypomnienie i bolus tętniczy, krótki czas przygotowania i dezynfekcji. kUrządzenie musi posiadać aktualne dokumenty potwierdzające, że zaoferowany przez wykonawcę sprzęt jest dopuszczony do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (deklaracja zgodności i oznakowanie znakiem CE), tzn., że oferowany sprzęt posiada wymogi określone w Ustawie z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych (DZ.U 2022 poz. 974) oraz dyrektywami Unii Europejskiej Klasyfikacja zgodna z normą IEC/EN 60601-1, ochrona przed porażeniem prądem lub równoważna. Możliwość wykonywania zabiegów w następujących trybach: ISO UF, HD, HF, HDF Online na jednego rodzaju liniach ,bez zakładania dodatkowych łączników. Funkcje medyczne: f automatycznie zredukowanego przepływu dializatu do 100 – 150 ml/min. podczas przygotowania aparatu do pracy i oczekiwania na pacjenta; Funkcja automatycznego doboru płynu dializacyjnego do przepływu krwi pacjenta; Możliwość ustawienia przepływu dializatu w zakresie 100-1000ml/min; Możliwość ustawienia temperatury dializatu w zakresie 34-39oC; Możliwość wyboru metody wypełniania/płukania drenów i dializatora podczas przygotowywania do każdego z wymienionych w pkt. 1 typów zabiegów; Możliwość wprowadzania typu dializatora do pamięci systemu urządzenia; Możliwość wprowadzania typu systemu strzykawki heparynowej do pamięci systemu urządzenia; Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim poprzez ekran dotykowy ; Możliwość ustawiania ekranu w różnych położeniach Menu użytkownika z systemem kontekstowych podpowiedzi; Możliwość użycia elektronicznej/mikrochipowej karty pamięci do archiwizowania danych minimum trzech ostatnich zabiegów Możliwość podłączenia urządzenia do sieci LAN za pośrednictwem złącza RJ-45; Możliwość przeglądania historii przebiegu minimum trzech ostatnich zabiegów na urządzeniu ; Elektroniczny system pomiaru poziomu krwi w „jeziorku żylnym” Czujnik wykrywania mikropęcherzyków powietrza za „jeziorkiem żylnym”; Strzykawkowa pompa heparyny – podaż do linii tętniczej przed pompą krwi; Możliwość zaprogramowania nieprzerwanego prowadzenia zabiegu w każdym typie filtracji przez minimum 10 godzin; Ostrzeganie użytkownika o możliwości wystąpienia wykrzepiania podczas terapii HF lub HDF; Możliwość podłączenia na stałe do aparatu dwóch typów środków dezynfekcyjnych: kwaśnego i zasadowego Ciągły system pomiaru ultrafiltracji metodą objętościową; Centralny system blokowania kół aparatu; Współpraca z monitorem masy ciała, komunikacja za pomocą karty mikrochipowej Sygnalizacja stanów pracy aparatu za pomocą dobrze widocznych sygnałów świetlnych emitowanych przez kolorowy sygnalizator zamontowany na aparacie; Przepływ pompy krwi 30-600ml/min Zintegrowany rękaw do pomiaru ciśnienia krwi pacjenta . Wymagania związane z użytkowaniem: Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive. Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji. Bezpłatne szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego. Liczba napraw uprawniających do wymiany urządzenia na nowe (3 naprawy tego samego modułu) Serwis na terenie Polski

89	Fotel do dializ	9	Fotel multi-funkcyjny przeznaczony do podawania cytotatyków z elektryczną regulacją nachylenia segmentu pleców, nachylenia segmentu siedziska, nachylenia Trendelenburga. Przewodowy panel sterowania regulujący: - Kąt nachylenia segmentu pleców, - Kąt nachylenia siedziska, - Wysokość, - Kąt nachylenia segmentu nożnego - Regulacja położenia podnóżka - Funkcja antyszokowa/Trendelenburga uzyskiwana za pomocą jednego przycisku, - Pozycja fotelowa uzyskiwana za pomocą jednego przycisku. - Pozycja horyzontalna uzyskiwana za pomocą jednego przycisku Panel sterowania z funkcjami: - zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem poprzez konieczność wciśnięcia przycisku aktywującego sterowanie. - przycisk wyłączający sterowanie oznaczony np. STOP - sygnalizacja diodowa informująca o podłączeniu do sieci, - osobna sygnalizacja diodowa ładowaniu akumulatora (fotel wyposażony w akumulator) - przycisk blokujący panel sterowania. Fotel przejezdny, koła z centralną blokadą, koła tworzywowe o średnicy min. 100mm. Dzwignie blokady centralnej. Bezszwowa tapicerka wykonana ze skaju bez zawartości lateksu, wysoko odporna na dezynfekcję i zmywanie. Konstrukcja fotela kolumnowa umożliwiająca skuteczną dezynfekcję i zapobieganie zakażeniom szpitalnym. Konstrukcja z profili i rur stalowych, malowanych proszkowo, odporna na uszkodzenia, zarysowania, łatwa w utrzymaniu higieny, odporna na środki dezynfekcyjne. W zestawie panel pomocniczy składający się z: zintegrowanego stojaka na kroplówki, regulacji oparcia stóp za pomocą pilota, ochraniacza na podłokietnik wykonanego ze stali nierdzewnej, zinegrowanej lampki do czytania oraz stolika montowanego na ramie. Dopuszczalne obciążenie 180 kg lub więcej.
90	Stacja do uzdatniania wody do sali dializ	1	Stacja uzdatniania wody przeznaczona jest do oczyszczania wody surowej w celu osiągnięcia parametrów zalecanych do stosowania przy leczeniu nerko-zastępczym w ośrodku dializ. Zasadniczym elementem oczyszczania jest aparat odwróconej osmozy, do którego doprowadzona jest woda z układu wstępnego oczyszczania. Skład systemu: filtr wstępny siatkowy samopłuczający, zbiornik wody surowej, zespół pomp wody surowej, filtr odżelaziający, system zmiękczenia wody, filtr węglowy, aparat odwróconej osmozy, centralny panel sterowania, urządzenie do dezynfekcji termicznej, pętla dystrybucyjna, panel dializacyjny. Dostawa, montaż i uruchomienie systemu uzdatniania wody i linii dystrybucyjnej - w pakiecie. Przyłącze wody wodociągowej zawierające elektrozawór zabezpieczający system uzdatniania wody oraz pomieszczenia przed zalaniem w przypadku rozszczelnienia instalacji wodnej. W pełni automatyczny system podnoszenia ciśnienia wody zawierający: a) zbiornik polietylenowy o pojemności 1650 litrów, b) filtr z płukaniem wstecznym, c) pompa ładowania zapewniająca uzyskanie stałego ciśnienia w układzie uzdatniania wstępnego, d) pompa z silnikiem trójfazowym ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, e) układ automatycznego napełniania, f) zabezpieczenie pompy przed pracą bez wody („na sucho”). Uzdatnianie wstępne: a) Filtr piaskowy, ilość złoża filtracyjnego nie mniej niż 140 L, b) filtr węglowy, ilość złoża filtracyjnego nie mniej niż 100 L, c) zmiękczac wody w systemie pracy równoległej wyposażony w: • dwa niezależne filtry zawierające żywicę jonowymienną, zmiękczającą wodę, • wydajność min 190 dH/m³ d) dwudziestocalowy filtr wstępny mechaniczny o gęstości 1 mikrona. Monitor odwróconej osmozy: a) urządzenie w jednej obudowie wraz z układem sterowania i kontroli parametrów, b) pomiar przewodności wody wejściowej i wyjściowej, c) układ kontroli jakości wody z systemem alarmowym, d) pomiar przepływu odrzutów i poboru wody, e) czujnik wycieku wody w urządzeniu, f) programowalny, automatyczny, zabezpieczony program dezynfekcji chemicznej, g) system automatycznego płukania zapobiegający rozwojowi bakterii podczas przestoju urządzenia, h) efektywność (uzytek wody oczyszczonej) min 75%, i) płynna regulacja ciśnienia w pętli, j) zasilanie elektryczne 3x380 – 415V 50Hz CEE, moc całkowita do 5 kW Monitor odwróconej osmozy musi zapewnić: a) Możliwość zdalnego włączenia i wyłączania monitora odwróconej osmozy z dowolnego komputera w sieci; b) Możliwość monitorowania parametrów pracy RO z dowolnego komputera w sieci Wydajność urządzenia 1000 dm3 (mierzona przy temperaturze +15 °C) wody uzdatnionej Woda po odwróconej osmozie ma spełniać wymagania jakościowe zgodnie z aktualną monografią Farmakopei Polskiej Panele dializacyjne zintegrowane z przyłączami elektrycznymi do podłączenia aparatu do dializ, fotela dializacyjnego, a także z przyłączeniami sieci LAN i przyłączem wyrównania potencjałów PE. Panele muszą posiadać przyłącze wody uzdatnionej wykonane ze stali nierdzewnej, odpływ ścieku z maszyny HD musi być zabezpieczony pułapką powietrzną. Panele w obudowie higienicznej z zamkniętą rewizją ścieku. Wszystkie dostarczone urządzenia mają być nowe, kompletne i po montażu oraz uruchomieniu produkować wodę z wymaganą jakością i wydajnością. Instrukcje obsługi w języku polskim Wymogi podłączenia elektrycznego: • Zasilanie sieciowe 230 V / 50Hz / z wtyczką ziemienną, • Wyjście 12 V / 150mA, • Pobór mocy 8 W, • Głowica Clack 1” WS1 Wymogi podłączenia hydraulicznego: • Wlot / wylot podłączenie przewodu ¼” gwint męski, • Ciśnienie 2 - 8 bar, • Temperatura (W=Woda, A=Otoczenie) 2 - 49°C=A / 2 – 38°C=W, • Podłączenie do ścieku Przewód PVC 10x3mm z portem spustowym, • Przewód solanki 3/8”, • Pozycja instalacji pionowa Powyższy opis zawiera wymogi i parametry minimalne
91	Wyposażenie sterylizatorni	1	Wyposażenie punktu sterylizacyjnego, przeznaczone do pomieszczenia o pow. 6,8 m kw, oznaczonego na projekcie budowlanym symbolem 0.10 (sterylizacja) - por. załącznik nr 2C. Sterylizacja z przeznaczeniem przede wszystkim do obsługi gabinetu stomatologicznego i ginekologicznego. Wyposażenie meblowe: - 2x szafka z szufladami po 5 szt., - Szafka narożna z półką, - Miejsce na dezynfektor, - Szafka pod zlew, - Zlew 2 kom., - Bateria zlewozmywakowa, - Szafka z półką, - Błat roboczy laminowany HPL wilgocio-odporny (spełniający funkcję stołu do pakietowania); - krzesło. Wyposażenie sprzętowe: - autoklaw parowy (poj. min 25l) do instalacji na blacie z wirnikową pompą próżniową chłodzoną wodą z instalacji wodociągowej., ze względu na rozmiar pomieszczenia, wymiary max.: Szerokość: 42 cm ± 3%, Wysokość: 48,5 cm ± 3%, Głębokość: 84 cm ± 3%, Maks. załadunek instrumenty: 7 kg, Maks. załadunek tekstylia: 2.5 kg, Waga: max. 54 kg. Komora ze stali nierdzewnej o jakości nie gorszej niż 316ti, węże i wyposażenie z materiałów nierdzewnych. Odpowietrzanie wsadu za pomocą próżni frakcyjnej, - Suszenie próżniowe, Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu uzdatniania wody - m yjnia termodezynfektor; max. wymiary zewnętrzne: Szerokość: 59,5cm, Wysokość: 82cm, Głębokość: 60cm; Z możliwością instalacji podblatowej w miejscu 60cm (głębokość) na 60cm (szerokość) Waga max. 80 kg, Wnętrze: Komora ze stali nierdzewnej z dwoma spryskiwaczami, System z iniektorem i przyłączami do instrumentów drążonych, 1 Kosz podstawowy z możliwością rozmieszczenia różnych koszy i uchwytów; Wszystkie inne części z materiałów odpornych na wysokie temperatury. Zintegrowane maszynowe suszenie, także do instrumentów drążonych; Możliwość podłączenia wody demineralizowanej Ponadto: demineralizator, drukarka lub rejestrator cykli, zgrzewarka, pistolety na sprężone powietrze - kompatybilne z urządzeniami opisanymi powyżej

92	Pojemnik na mydło w płynie z dozownikiem (DM)	58	Dozownik na mydło w płynie mechaniczny. Dozownik wykonany ze stali nierdzewnej matowej. Pojemność zbiornika min. 800 ml. Mydło uzupełniane z kanistra. Dozownik zamykany na kluczyk. Montaż ścienny.
93	Pojemnik na ręczniki jednorazowe (PR)	58	Pojemnik na ręczniki jednorazowe. Pojemnik wykonany ze stali nierdzewnej matowej. Pojemność do min. 500 szt. ręczników. Okienko do kontroli ilości ręczników. Pojemnik zamykany na klucz. Montaż ścienny.
94	Pojemnik na papier toaletowy (PP)	58	Pojemnik na papier toaletowy. Pojemnik wykonany ze stali nierdzewnej matowej. Okienko do kontroli ilości papieru. Pojemnik dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy min. 190 mm. Pojemnik zamykany na klucz. Montaż ścienny.
95	Kosz na odpadki (W)	79	Kosz pedałowiy na odpady. Kosz wykonany ze stali nierdzewnej matowej. Kosz o pojemności min. 20 l. Na wyposażeniu wkład z tworzywa sztucznego. Mechanizm otwierający wykonany z części metalowych.
96	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny (DMB)	12	Dozownik na płyn dezynfekcyjny mechaniczny. Dozownik wykonany ze stali nierdzewnej matowej. Płyn uzupełniany z kanistra. Pojemność zbiornika min. 800 ml. Dozownik uruchamiany przyciskiem łokciowym. Dozownik zamykany na klucz. Montaż ścienny.
97	Wieszaki haczykowe (Yb1.1)	47	stal nierdzewna, wieszaki na min. 3 haczyki każdy.