

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia, uwzględnił nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 33100000-1 Urządzenia medyczne, 34152000-7 Symulatory szkoleniowe, 39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące, 39162100-6 Pomoce dydaktyczne.

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę i jeśli wymagają tego warunki gwarancji również montaż i/lub instalację i/lub uruchomienie sprzętu i wyposażenia sal wchodzących w skład Powiatowskiego Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych Powiatowskiej Szkoły Wyższej.

Jeśli nie zaznaczono inaczej, podane wymiary i wagi w parametrach technicznych mają tolerancję +/- 5%

Nr Części zamówienia	Nazwa sprzętu	Parametry techniczne
1.	Trenażer-nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły – 1 szt.	<p>Trenażer do nauki bez przyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych osoby dorosłej.</p> <p>Model ten przedstawia tors dorosłego z głową i ruchomą klatką piersiową lub fragment torsu dorosłego z głową i ruchomymi płucami.</p> <p>Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Możliwość symulacji obrzęku języka skurczu i krtani.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intubacji dotchawiczej przez usta i nos, - zakładania maski krtaniowej, - zakładania rurki Combitube, - zakładania rurki krtaniowej, - zakładania rurek ustno-gardłowych, - wykonywania manewru Sellicka - symulacja skurczu krtani - symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych <p>Lubrykant Walizka</p>
2.	Trenażer - nauka zabezpieczania	<p>Trenażer dziecka z głową do ćwiczenia procedur bezprzyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych dziecka z ruchomą klatką piersiową.</p>



	dróg oddechowych dziecko – 1 szt.	<p>Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Możliwość symulacji obrzęku języka i skurczu krtani.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intubacji dotchawiczej przez usta i nos, - zakładania maski krtaniowej, - zakładania rurki Combitube, - zakładania rurki krtaniowej, - zakładania rurek ustno-gardłowych, - wykonywania manewru Sellica - symulacja skurczu krtani - symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych <p>Lubrykant Walizka</p>
3.	Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę – 1 szt.	<p>Trenażer - postać niemowlęcia z głową do ćwiczenia procedur bezprzyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych z ruchomą klatką piersiową lub na stabilnej podstawie.</p> <p>Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, dziąseł, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Możliwość symulacji obrzęku języka skurczu i krtani.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intubacji dotchawiczej przez usta i nos, - zakładania maski krtaniowej, - zakładania rurki Combitube, - zakładania rurki krtaniowej, - zakładania rurek ustno-gardłowych, - wykonywania manewru Sellica - symulacja skurczu krtani - symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych <p>Lubrykant Walizka</p>
4.	Trenażer-dostęp donaczyniowe obwodowe – 3 szt.	<p>Trenażer w postaci ramienia osoby dorosłej do treningu obwodowych dostępów żylnych pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.</p> <p>Trenażer umożliwiający, wkłucia w strukturę odpowiadającą żyłom: grzbietowej śródreżowej, odpromieniowej, odłokciowej, odłokciowej pośrodkowej.</p> <p>System żył trenażera wypełniony sztuczną krwią zwiększający realizm przeprowadzanego ćwiczenia.</p> <p>Funkcja cofania się krwi do strzykawki.</p> <p>W zestawie: torba na sztuczną krew, sztuczna krew, strzykawki 3 c i 12 c, igły, walizka.</p>



5.	Trenażer - dostęp doszpikowy – 1 szt.	Trenażer do nauki wkłuć doszpikowych w postaci nogi, posiadający możliwość wstrzykiwania płynów i pobrania krwi, ze zbiornikiem krwi dostępnym poprzez miejsce iniekcji. Posiada wyczuwalne punkty orientacyjne (rzepka, piszczel i guzowatość kości piszczeli), wymienną skórę i kości, oraz system umożliwiający aspirację płynu. Realistyczne kości zapewniają rzeczywisty opór podczas wprowadzania igły, a miękka skóra czyni symulację jeszcze bardziej realistyczną. W zestawie z trenażerem: 10 wymiennych kości, 4 wymienne wstawki skóry, sztuczna krew, lubrykant. Możliwość treningu wkłuć doszpikowych na trenażerze w postaci całej nogi pozwala studentowi znalezienie prawidłowego miejsca wkłucia.
6.	Trenażer - iniekcje domięśniowe – 2 szt.	Trenażer - odwzorowanie pośladka do ćwiczenia procedur wkłucia domięśniowego pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Posiadający orientacyjne punkty kostne wyczuwalne palpacyjnie. Możliwość demontażu zewnętrznego kwadratu pośladka lub jego elementu w celu wizualizacji struktur wewnętrznych. W zestawie: komplet strzykawek z igłami, walizka/torba
7.	Trenażer - iniekcje śródskórne – 2 szt.	Trenażer - odlew przedramienia, powinien stwarzać możliwości bardzo realistycznych ćwiczeń i demonstracji iniekcji śródskórnych Trenażer wielowarstwowy symulujący warstwę naskórka, skóry właściwej, tkanki tłuszczowej i mięśnia. Materiał powinien pozwalać dokonywać wielokrotnych wkłuć w to samo miejsce. Trenażer zawiera minimum 6 miejsc do iniekcji śródskórnych W zestawie uszczelniaacz, strzykawka.
8.	Trenażer - cewnikowanie pęcherza/wymienny – 1 szt.	Trenażer do ćwiczenia procedur cewnikowania pęcherza moczowego pacjentów dorosłych odwzorowujący naturalnej wielkości miednicę osoby dorosłej. Budowa trenażera umożliwia wykonanie procedury cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu symulującego mocz. Posiada pęcherz oraz wymienne żeńskie i męskie narządy płciowe. Walizka
9.	Trenażer - badanie gruczołu piersiowego – 2 szt.	Trenażer - model tułowia (możliwy dostęp do pachy, wyczuwalne żebra, mostek, obojczyk oraz powiększone węzły chłonne pod pachami oraz podobojczykowe).



		<p>Trenażer do ćwiczenia procedur związanymi z badaniem gruczołu piersiowego.</p> <p>Trenażer odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa piersi i brodawki sutkowej.</p> <p>W zestawie minimum 2 guzy wyczuwalne palpacyjnie.</p> <p>Walizka.</p>
10.	Trenażer - konikotomia – 1 szt.	<p>Trenażer do nauki i ćwiczenia poprawnej techniki zabiegu konioktomii i konikopunkcji u osoby dorosłej i dzieci.</p> <p>Trenażer realistycznie odwzorowuje ludzką szyję, widoczne są chrząstki krtani na wyprostowanej szyi (chrząstka tarczowata, pierścieniowata oraz więzadło pierścienno-tarczowe).</p> <p>Wyczuwalne punkty orientacyjne.</p> <p>Symulowane płuca napełniające się przy prawidłowo wykonanej wentylacji przez krtań. W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -6 wymiennych skór szyi, -6 wymiennych tchawic osoby dorosłej (4 sztywne, 2 miękkie), -6 wymiennych tchawic dziecka (4 sztywne, 2 miękkie), -2 sztuczne płuca, -walizka.
11.	Pielęgnacyjny fantom noworodka – 1 szt.	<p>Fantom noworodka w wieku do 4 tygodni.</p> <p>Fantom odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa ciała noworodka z zachowanym kikutem pępowinowym. Fantom wykonany z elastycznego, miękkiego materiału symulującego naturalną skórę.</p> <p>Możliwość wykonywania czynności pielęgnacyjnych minimum: kąpieli oraz pielęgnacji uszu i nosa, pielęgnacji pępowniny, przytrzymywania i podpierania karku, karmienia, zmiany pieluch i przebierania, wykonania lewatywy.</p> <p>Tworzywo, z którego wykonano fantom nie ulegnie zniszczeniu po wielokrotnym zamoczeniu w wodzie.</p> <p>Walizka/torba</p>
12.	Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego – 1 szt.	<p>Fantom zaprojektowany do nauki oraz treningu procedur dostępu naczyniowych u noworodków i niemowląt. Pod skórą na głowie, na prawym i lewym ramieniu prześwitują wymienne niebieskie żyłki. Pod skórą na nodze prześwituje wymienna niebieska żyła. Żyły wykonane są z niezawierającego lateksu materiału, dzięki czemu posiadają lepszą odporność na rozdarcie a opór przy wkłuwaniu igły jest zredukowany. Fantom zawiera żyły: skroniową, zewnętrzną szyjną, uszną tylną, odłokciową, odpromieniową, odpiszczelową oraz łuk żylny grzbietowy stopy. Podczas wkłucia, wyczuwalny jest moment przekłucia żyły oraz widoczny realistyczny wypływ sztucznej krwi potwierdzający prawidłowość umieszczenia igły. Żyły skonstruowane tak aby mieć małą średnicę wewnętrzną, tak jak u noworodka. Kikut pępowniny z zaworkiem umożliwia cewnikowanie pępowniny.</p>



		Wyływ sztucznej krwi jest potwierdzeniem prawidłowości umieszczenia cewnika w naczyniach.
13.	Fantom wcześniaka – 1 szt.	<p>Model noworodka o realistycznych proporcjach wcześniaka pomiędzy 24-25 tygodni.</p> <p>Całkowicie elastyczny, umożliwia ćwiczenie wielu powszechnych procedur.</p> <p>Symulacja oddechowa. Ruchoma klatka piersiowa zawierająca płuca.</p> <p>Możliwość prowadzenia intubacji i wentylacji zastępczej.</p> <p>Drenaż klatki piersiowej (zakładanie i pielęgnacja bez wypływu płynu).</p> <p>Możliwość zakładania zgłębnika przez jedno z nozdrzy (możliwe użycie płynu).</p> <p>Możliwość iniekcji dożylnych. Powinien posiadać 4 typowe miejsca dostępu naczyniowego (prawy skalp, prawa stopa, lewe ramię, lewa dłoń).</p> <p>Pielęgnacja i zmiana pieluszek.</p> <p>Możliwość zakładania na ciało różnych czujników lub elektrod dla symulacji monitoringu,</p> <p>Możliwość symulacji wady cewy nerwowej (przepuklina oponowordzeniowa) wraz z doczepianym do ciała elementem stymulującym tę wadę.</p> <p>Pielęgnacja skóry, ran i odleżyn (fantom z kilkoma symulowanymi uszkodzeniami skóry w typowych miejscach).</p> <p>Możliwość odsysania (możliwe użycie płynu).</p> <p>Możliwość pielęgnacji stomii (doczepiany element w zestawie).</p> <p>Doczepiana pępowina z opcjonalną przepukliną pępkową (element stymulujący wadę w zestawie).</p> <p>Pępowina umożliwia podawanie i pobieranie płynów, stymulowanej krwi (strzykawka i przewód w komplecie).</p> <p>Zestaw powinien zawierać: fantom wcześniaka, pieluszkę, czapeczkę, pępowinę, przepuklinę pępkową, cewę nerwową (przepuklinę oponowo -rdzeniową), drogi oddechowe, strzykawki 3 ml, wenflon rozm. 25, lubrykant, proszek sztucznej krwi, dozownik, walizkę lub wytrzymały dedykowany karton.</p>
14.	Model pielęgnacji stomii – 1 szt.	<p>Model do nauki i ćwiczenia procedur pielęgnacji stomii.</p> <p>Model umożliwiający minimum: przemywanie stomii, zakładanie worków stomijnych i mocowanie przylepców opatrunkowych. Minimum 4 stomie w zestawie.</p> <p>Walizka</p>
15.	Model pielęgnacji ran – 1 szt.	<p>Model do nauki i ćwiczenia procedur pielęgnacji ran.</p> <p>Model odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie</p>



		<p>odwzorowana budowa torsu, szyi, barków i miednicy osoby dorosłej. Możliwość obmywania, opatrywania, bandażowania ran pooperacyjnych.</p> <p>Prezentacja ran po (minimum): amputacji nogi, usunięciu nerki, cięciu cesarskim, cholecysektomii, laparotomii, torakotomii, amputacji piersi, nacięciu mostka, usunięciu tarczycy.</p> <p>Walizka</p>
16.	Model pielęgnacji ran odleżynowych – 1 szt.	<p>Model pośladków osoby starszej przeznaczony do demonstracji i ćwiczeń zabiegów leczniczych różnych stadiów odleżyn i typowych zmian chorobowych.</p> <p>Model przedstawia odleżyny w fazach: I, II, III, IV oraz minimum: sucha martwicę i opryszczkę.</p> <p>Możliwość przemywania, opatrywania, bandażowania ran odleżynowych.</p> <p>Zamawiający dopuszcza również model pośladków osoby starszej przedstawiający także:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień IV odleżyna ze strupem, podskórną tkanką tłuszczową drążącymi tunelami wokół rany oraz podminowaniem jej brzegów, tkanką martwiczą, widoczną kością (z zapaleniem szpiku kostnego) • Stopień II odleżyna w okolicy guza kulszowego • Niesklasyfikowana odleżyna ze strupem i tkanką martwiczą • Stopień III odleżyna z podskórną tkanką tłuszczową, tkanką martwiczą, ziarniną, drążącymi tunelami wokół rany oraz podminowaniem jej brzegów • Stopień I odleżyny • rozejście się rany po zabiegu chirurgicznym o długości ok 14 cm, z podskórną tkanką tłuszczową i widocznymi szwami • Podejrzanie DTI (uszkodzenie tkanek głębokich) • Prawdopodobne rozerwanie odbytu, spowodowane rozejściem pośladków (zazwyczaj dzieje się to podczas sadzania pacjenta na wózek) lub erozją spowodowaną obecnością kału lub moczu w fałdzie skóry.
17.	Model zakładania zgłębnika – 1 szt.	<p>Model nauki i ćwiczenia procedur dostępu żołądkowo-jelitowego. Model odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa głowy, dróg oddechowych, tchawicy, przełyku, żołądka, torsu osoby dorosłej.</p>



		<p>Umożliwia wprowadzenie sondy przez nos, usta i przezskórną endoskopową gastrostomię. Płukanie żołądka i odżywianie przez zgłębnik</p> <p>Wprowadzanie, zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej. Odsysanie odcinka gardła, krtani i dróg oddechowych.</p> <p>Zestaw powinien zawierać: fantom, lubrykant w spryskiwaczu, paczkę sztucznego śluzu do własnoręcznego przygotowania, walizkę.</p>
18.	<p>Łóżko na stanowisko intensywnej terapii – 2 szt.</p>	<p>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. Łóżko z elektrycznymi regulacjami wysokości, segmentu pleców, segmentu uda, przechyłów Trendelenburga i antyTrendelenburga.</p> <p>Zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka.</p> <p>Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym. Nie dopuszcza się przewodów prostych.</p> <p>Funkcja CPR segmentu pleców pozwalająca na natychmiastową reakcję w sytuacjach zagrożenia życia pacjenta.</p> <p>Funkcja autokonturu- jednoczesnej regulacji segmentu pleców i segmentu uda.</p> <p>Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 350 mm do 750 mm (+/-20 mm), gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka” /nie dotykaniu pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka/. Nie dopuszcza się rozwiązań o wysokości minimalnej wyższej narażającej pacjenta na ryzyko upadków.</p> <p>Regulacja elektryczna pleców min 65° oraz regulacja elektryczna uda min 34°</p> <p>Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antyTrendelenburga min. 15°</p> <p>Leże łóżka 4 sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie panelami tworzywowymi. Po kilka paneli w segmencie pleców i podudzia. Panele gładkie, łatwo demontowalne, lekkie (maksymalna waga pojedynczego panelu poniżej 1kg) nadające się do dezynfekcji. Panele zabezpieczone przed</p>



		<p>przesuwaniem się i wypadnięciem poprzez system zatraskowy.</p> <p>Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąc funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie pleców: min.9cm, w segmencie uda: min.5cm.</p> <p>Funkcja zaawansowanej autoregresji, system teleskopowego odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4.</p> <p>Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Blokady szczytów z graficzną, kolorystyczną informacją: zablokowane/odblokowane.</p> <p>Koła metalowe o średnicy 125 mm (+/- 20 mm). Centralna oraz kierunkowa blokada kół uruchamiana za pomocą jednej z dwóch dźwigni zlokalizowanych bezpośrednio przy kołach od strony nóg, po obu stronach łóżka.</p> <p>Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250 kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego.</p> <p>Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża nie powodujące poszerzenia łóżka, barierki składane poniżej poziomu materaca, Barierki boczne składające się z min trzech poprzeczek. W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w min dwóch ruchach. tj. podniesienie barierki, zwolnienie blokady oraz opuszczenie barierki. Nie dopuszcza się łóżka z barierkami z przyciskiem/dźwignią blokady działającym bez podniesienia barierki</p> <p>Łóżko wyposażone w pilot z możliwością podświetlenia przycisków w celu łatwej obsługi podczas nocy oraz centralny panel sterowania dla personelu: min. regulacja kąta nachylenia segmentu pleców, ud oraz wysokości,</p>
--	--	--

		<p>funkcji przechyłów wzdłużnych, autokontur, pozycja antyszokowa, pozycja krzesła kardiologicznego i pozycja CPR. Panel z możliwością zawieszenia na szczycie od strony nóg oraz schowania w półce na pościel. Min. 3 oznaczone innymi kolorami strefy w panelu sterowania w celu bardziej intuicyjnej obsługi.</p> <p>Regulacja elektryczna uzyskiwana przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg :</p> <ul style="list-style-type: none"> -pozycji krzesła kardiologicznego -pozycji leża CPR - pozycji leża antyszokowej <p>Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (uruchamiane na panelu sterowniczym dla personelu) dla poszczególnych regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulacji wysokości - regulacji części plecowej - regulacji części nożnej - przechyłu Trendelenburga i anty-Trendelenburga - <p>pozycji krzesła kardiologicznego.</p> <p>Diodowe wskaźniki informujące o zablokowanych regulacjach w panelu dla personelu oraz w pilocie dla pacjenta.</p> <p>Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub też o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu również odcinający funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze.</p> <p>Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji. Przycisk aktywacji na panelu dla personelu i pilocie pacjenta.</p> <p>Naciśnięcie przycisku aktywacji na pilocie lub panelu sterowania aktywuje wszystkie sterowniki.</p> <p>Odłączenie wszelkich regulacji po min. 180 sekundach nie używania regulacji, za wyjątkiem funkcji ratujących życie.</p> <p>System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polegający na wyłączeniu regulacji</p>
--	--	---



		<p>łóżka w przypadku przekroczenia dopuszczalnego obciążenia.</p> <p>Łóżko wyposażone w rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blokadę kół, uruchamianą za pomocą dźwigni nożnych oznaczonych wyraźnie kolorystycznymi wskaźnikami pozycji zablokowanej i odblokowanej, dzięki czemu personel może intuicyjnie ocenić stan blokady kół - wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu lub w sytuacjach zaniku prądu. Diodowy wskaźnik stanu naładowania akumulatora w panelu sterowania dla personelu. Diodowy wskaźnik informujący dodatkowo o konieczności wymiany baterii. <p>Łóżko wyposażone w rozwiązanie ułatwiające pracę personelu /brak konieczności schylania się i narażania kręgosłupa na uraz.</p> <p>Barierki boczne wyposażone w mechanizm zwalniania barierki w jej górnej części, na najwyższej poprzeczce, składane jedną ręką.</p>
19.	Wózek reanimacyjny dla dzieci z wyposażeniem – 1 szt.	<p>Wyposażenie i parametry: Szkielet wózka, blat górny i czoła szuflad wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i trwałością.</p> <p>Konstrukcja wózka wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz.</p> <p>Wymiary zewnętrzne wózka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość: 90 cm, +/- 5 cm - Głębokość: 72 cm, +/- 5 cm - Szerokość: 83cm, +/- 5cm <p>Wózek wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzy szuflady o wysokości 100 mm - dwie szuflady o wysokości 150 mm <p>Czoła szuflad z przezroczystymi pojemnikami z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady.</p> <p>Pojemniki szuflad jednoczęściowe - odlane w formie bez elementów łączenia, bez miejsc narażonych na kumulację brudu i ognisk infekcji. Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne w tym 3 z blokadą, o średnicy min. 125mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem</p>



		<p>rozmieszczone w równych odległościach od siebie zwiększające zwrotność wózka.</p> <p>Listwa odbojowa chroniąca wózek i ściany przed uszkodzeniami. Wypozażenie podstawowe wózka: blat zabezpieczony z czterech stron przed zsuwaniem się przedmiotów, uchwyt do przetaczania, pojemnik do zużytych igieł, otwieracz ampułek, pojemnik na cewniki, pojemnik na butelki, kosz na odpadki, co najmniej dwa przezroczyste umożliwiające identyfikację tego co znajduje się w środku odchylane pojemniki „kieszenie”, wysuwana spod blatu półkę do pisania, półkę na żel, uchwyt na butlę z tlenem, zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane spod blatu: jedna z wkładem ze stali nierdzewnej, druga na leki natychmiastowego użycia –ratujące życie z przezroczystą ścianką pozwalające na ich identyfikację.</p> <p>Wymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów wózka i nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w budowie wózka.</p>
20.	Wózek reanimacyjny z wyposażeniem – 1 szt.	<p>Wypozażenie i parametry:</p> <p>Szkielet wózka, blat górny i czoła szuflad wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i trwałością.</p> <p>Konstrukcja wózka wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz.</p> <p>Wymiary zewnętrzne wózka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość : 90 cm, +/-5 cm - Głębokość : 72 cm, +/-5 cm - Szerokość: 83cm, +/-5cm <p>Wózek wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trzy szuflady o wysokości 100 mm - dwie szuflady o wysokości 150 mm <p>Czoła szuflad z przezroczystymi pojemnikami z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady</p> <p>Pojemniki szuflad jednoczęściowe - odlane w formie bez elementów łączenia, bez miejsc narażonych na kumulację brudu i ognisk infekcji. Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne w tym 3 z blokadą, o średnicy min. 125mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem rozmieszczone w równych odległościach od siebie zwiększające zwrotność wózka.</p>



		<p>Listwa odbojowa chroniąca wózek i ściany przed uszkodzeniami. Wyposażenie podstawowe wózka: blat zabezpieczony z czterech stron przed zsuwaniem się przedmiotów, uchwyt do przetaczania, pojemnik do zużytych igieł, otwieracz ampułek, pojemnik na cewniki, pojemnik na butelki, kosz na odpadki, co najmniej dwa przezroczyste umożliwiające identyfikację tego co znajduje się w środku odchylane pojemniki „kieszenie”, wysuwana spod blatu półkę do pisania, półkę na żel, uchwyt na butlę z tlenem, zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane spod blatu: jedna z wkładem ze stali nierdzewnej, druga na leki natychmiastowego użycia –ratujące życie z przezroczystą ścianką pozwalające na ich identyfikację.</p> <p>Wymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów wózka i nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w budowie wózka.</p> <p>Wymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów wózka i nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w budowie wózka</p>
21.	Defibrylator manualny z funkcją AED - 2 szt.	<p>Wyposażenie i parametry:</p> <p>Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym o wadze do 3,5 kg z kompletem akumulatorów.</p> <p>Aparat odporny na kurz i zalanie wodą – min klasa IP 55</p> <p>Temperatura pracy defibrylatora od min. - 0 do + 50°C</p> <p>Zasilanie defibrylatora akumulatorowo/sieciowe Zasilanie AC 230V</p> <p>Wyświetlanie czasu pracy urządzenia zasilanego akumulatorem w minutach</p> <p>Akumulator bez efektu pamięci</p> <p>Możliwość wykonania min. 200 defibrylacji z maksymalną energią na w pełni naładowanym akumulatorze</p> <p>Ładowanie wszystkich baterii w urządzeniu lub w zewnętrznej</p> <p>Ładowarce od 0 do 100 % w czasie do 2 godzin</p> <p>Defibrylacje ręczna i półautomatyczna</p> <p>Dwufazowa fala defibrylacji</p> <p>Energia defibrylacji min 2-200 J zgodna z wytycznymi ERC dostępne min. 20 poziomów energii zewn., funkcja kardiowersji elektrycznej Czas ładowania do energii maksymalnej niezależny od poziomu</p>

		<p>naładowania akumulatorów 5 sekund \pm 2 sekundy</p> <p>Wskazany ekran kolorowy TFT o przekątnej min 5,7"</p> <p>Wyświetlanie na ekranie min 3 krzywych jednocześnie, z możliwością ręcznego i automatycznego ustawienia granic alarmów.</p> <p>Pamięć wewnętrzna lub karta danych do przechowywania danych z możliwością katalogowania dostępnym oprogramowaniem na komputerze z systemem Windows (monitorowanie, defibrylacja, stymulacja, procedury terapeutyczne)</p> <p>Monitorowanie 6 odprowadzeń EKG: I, II, III, aVR, aVL, aVF</p> <p>Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 20-300 /min</p> <p>Wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie min. 0,25 - 2 cm/mV</p> <p>2 boczne kieszenie: lewa i prawa na akcesoria.</p>
22.	Pompa infuzyjna strzykawkowa – 1 szt.	<p>Stosowanie strzykawek 2, 5, 10, 20, 30, 50 ml. Podać typ i producenta Strzykawki montowane od czoła a nie od góry pompy.</p> <p>Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy.</p> <p>Klawiatura numeryczna umożliwiająca szybkie i bezpieczne programowanie pompy.</p> <p>Wysokość pompy zapewniająca wygodną obsługę do 8 pomp, zamocowanych jedna nad drugą - maks 12 cm</p> <p>Szybkość dozowania w zakresie 0,1-2000 ml/h</p> <p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ml, • ng, μg, mg, • μEq, mEq, Eq, • mIU, IU, kIU, • mIE, IE, kIE, • cal, kcal, J, kJ • jednostki molowe z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz. dobę. <p>Wymagane tryby dozowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infuzja ciągła, • Infuzja bolusowa (z przerwą), • Infuzja profilowa (min 12 faz infuzji), • Infuzja narastanie / ciągła / opadanie. <p>Dokładność infuzji 2%</p>

		<p>Programowanie parametrów podaży Bolus-a i dawki indukcyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży <p>Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji.</p> <p>Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków, każda procedura złożona co najmniej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwy leku, • min. 5 koncentracji leku, • szybkości dozowania (dawkowanie), • całkowitej objętości (dawki) infuzji, • parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej, • limitów dla wymienionych parametrów infuzji: o miękkih, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, <p style="padding-left: 40px;">o twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. <p>Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.</p> <p>Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność biblioteki 5000 procedur dozowania leków. <p>Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.</p> <p>Czytelny, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwa leku, • koncentracja leku, • nazwa oddziału wybranego w bibliotece, • prędkość infuzji, • podana dawka, • stan naładowania akumulatora, • aktualne ciśnienie w drenie, w formie graficznej, Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy.
--	--	--

		<p>Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.</p> <p>Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.</p> <p>Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.</p> <p>Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.</p> <p>Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia.</p> <p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania. • Alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji, • Pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, • Automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, • Automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej, • Świetlna sygnalizacja stanu pomp; infuzja, alarm. <p>Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej.</p> <p>Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.</p> <p>Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.</p> <p>Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podglądu parametrów infuzji dla każdej pompy, • Podglądu przebiegu infuzji dla każdej pompy w formie danych oraz graficznego wykresu (trendu), • Prezentacji alarmów w pompach oraz wyświetlania ich przyczyny, • Prezentacja przewidywanego czasu do o spodziewanej obsługi pompy. • Graficznej prezentacji rozmieszczenia łóżek na oddziale oraz statusu infuzji, • Archiwizacji informacji o przeprowadzonych infuzjach, • Połączenia z szpitalnymi bazami danych w standardzie HL7,
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> Wpisywania do pomp w sposób automatyczny konfiguracji oraz biblioteki leków, <p>Dostępność sieciowego, polskojęzycznego oprogramowania do monitorowania infuzji zgodnie z powyższymi wymaganiami. Brak takiego oprogramowania w ofercie wyklucza spełnienie wymagań</p>
23.	Pompa infuzyjna objętościowa – 1 szt.	<p>Możliwość stosowania drenów do podaży:</p> <ul style="list-style-type: none"> -leków standardowych, płynów infuzyjnych i żywienia pozajelitowego, • leków światłoczułych, • krwi i preparatów krwiopochodnych, • cytostatyków (zestawy nie zawierające DEHP oraz latexu) <p>Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji</p> <p>Wysokość pompy zapewniająca wygodną obsługę do 8 pomp, zamocowanych jedna nad drugą - maks 12 cm</p> <p>Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden na drenie</p> <p>Możliwość odłączania detektora kropli</p> <p>Możliwość wykrywania powietrza w drenie</p> <p>Zakres szybkości dozowania 0.1 – 1200 ml/h</p> <p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ml, • ng, µg, mg, g, • µEq, mEq, Eq, • mIU, IU, kIU, • mIE, IE, kIE, • cal, kcal, • J, kJ, • jednostki molowe na kg, lb, m² wagi ciała lub nie, na min, godz. dobę. <p>Wymagane tryby dozowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infuzja ciągła, • Infuzja bolusowa (z przerwą), • Infuzja profilowa (min 12 faz infuzji), • Infuzja narastanie / ciągła / opadanie. <p>Dokładność infuzji 5%</p>

		<p>Programowanie parametrów podaży Bolus-a oraz dawki indukcyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży <p>Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji.</p> <p>Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwy leku, • min. 5 koncentracji leku, • szybkości dozowania (dawkowania), • całkowitej objętości (dawki) infuzji, • parametrów bolusa oraz dawki indukcyjnej, • limitów dla wszystkich wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> o miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, o twardych – blokujących <p>możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji. <p>Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.</p> <p>Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii działania leków.</p> <p>Pojemność biblioteki 5000 procedur dozowania leków.</p> <p>Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.</p> <p>Czytelny, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwa leku, • koncentracja leku, • nazwa oddziału wybranego w bibliotece, • prędkość infuzji, • podana dawka, • stan naładowania akumulatora, • aktualne ciśnienie w drenie, w formie graficznej, <p>Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy.</p>
--	--	--

		<p>Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.</p> <p>Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.</p> <p>Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.</p> <p>Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.</p> <p>Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia.</p> <p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania. • alarm nieprawidłowego mocowania. • pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, • automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, • automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej, 2 świetlna sygnalizacja stanu pomp; infuzja, alarm. <p>Mocowanie pojedynczej pompy do statywów, pionowych kolumn lub stacji dokujących nie wymaga odłączania lub dołączania jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego</p> <p>Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.</p> <p>Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do: 2 podglądu przebiegu infuzji dla każdej pompy w formie danych oraz graficznego wykresu (trendu),</p> <ul style="list-style-type: none"> • podglądu parametrów infuzji dla każdej pompy, • prezentacji alarmów w pompach oraz wyświetlania ich przyczyn, • prezentacji przewidywanego czasu do spodziewanej obsługi pompy, • graficznej prezentacji rozmieszczenia łóżek na oddziale oraz statusu infuzji, • archiwizacji informacji o przeprowadzonych infuzjach, • połączenia ze szpitalnymi bazami danych w standardzie HL7, • wpisywania do pomp w sposób automatyczny konfiguracji oraz biblioteki leków.
--	--	--



		<p>Dostępność sieciowego, polskojęzycznego oprogramowania do monitorowania infuzji zgodnie z powyższymi wymaganiami.</p> <p>Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia</p> <p>Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, obudowa klasy IP22</p> <p>Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny. Czas pracy z akumulatora 15 h przy infuzji 25 ml/h</p> <p>Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h Waga do 2,3 kg</p>
24.	Ssak elektryczny – 2 szt.	<p>Przenośny ssak elektryczny</p> <p>Wygodny uchwyt do przenoszenia ssaka,</p> <p>Bezelejowa, bezobsługowa pompa ssąca</p> <p>Obudowa wykonana z tworzywa o wysokiej odporności, łatwa do dezynfekcji.</p> <p>Maksymalna wydajność 22l/min</p> <p>Zakres regulacji 20-80 kPa</p> <p>Pobór mocy do 110 VA</p> <p>Filtr antybakteryjny</p> <p>Tryb pracy – praca ciągła</p> <p>Regulator ciśnienia</p> <p>Wbudowany manometr do pomiaru podciśnienia ze skalą mmHG Pojemnik transparentny, nietłukący z podziałką o pojemności 1000 ml</p> <p>z pokrywą z zabezpieczeniem przeciwpiełkowym</p> <p>Możliwość stosowania wkładów jednorazowych</p> <p>Wymiary max urządzenia (szer. x głęb. x wys.) 450mm x 200mm x 320mm (+/- 10mm)</p> <p>Waga urządzenia nie większa niż 4,5 kg (+/-0,2kg)</p>
25.	Panel medyczny z doprowadzonymi wybranymi mediami – 1 szt.	<p>Panel odporny na płynne środki dezynfekcyjne. Ścienne jednostka medyczna – urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, zarejestrowane w Polsce w rejestrze wyrobów medycznych</p> <p>Wieszany na ścianie. Panel o długości min. 240 cm, panel o wymiarach gł. x wys. 110 x 270 mm +/-5%. Urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie bez wystających elementów obudowy, front</p>



		<p>bez widocznych śrub lub nitów mocujących, bez ostrych krawędzi i kantów. Konstrukcja profili z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.</p> <p>Wypożyczenie w oświetlenie elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -oświetlenie nocne w górnej części panelu - oświetlenie pacjenta w dolnej części panelu. <p>Kanał rozpraszający media elektryczne tj. instalację 230V i instalacje niskoprądowe umieszczone poniżej gazów medycznych w dolnej części panelu. Kanał zasilający z instalacją 230V i teletechniczną ścienną jednostką medyczną wyposażony w gniazda w modułach 45x45 mm. Gniazda nachylone do podłogi. Gniazda zlicowane z powierzchnią panelu – nie dopuszcza się gniazd nabudowanych. Kanał zasilający w gazy medyczne ścienną jednostkę medyczną klasy IIb wyposażony w punkty poboru gazów medycznych (standard AGA lub DIN). Gniazda usytuowane prostopadle do podłogi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - punkt poboru gazów med. Tlen O₂ – 2 szt. - punkt poboru gazów med. Próżnia VAC – 2 szt. - punkt poboru gazów med. Powietrze AIR – 2 szt.
26.	Zestaw mebli medycznych (sala wysokiej wierności) – 1 szt.	<p>Wypożyczenie i parametry: Wyspa na stopkach składająca się z szafek po obu stronach ze wspólnym blatem – umożliwiająca pracę co najmniej dwóch osób jednocześnie z dwóch stron blatu.</p> <p>2 komplety szafek jn.:</p> <p>Szafki na Długości 180 cm (+/- 2cm)</p> <p>Szafki przykryte wspólnym blatem o szerokości 60cm (+/- 2cm)</p> <p>Górna powierzchnia blatów na wysokości 94 cm (+/- 5cm)</p> <p>Każdy zestaw składający się z 2 szafek z szufladami oraz 1 z drzwiczkami</p> <p>Szafki z szufladami wyposażone w 3 szuflady</p> <p>Szafki otwierane wyposażone w półkę dzielącą szafkę na pół</p> <p>Szafki wyposażone w uchwyty do otwierania</p> <p>Szafki przykryte blatem o podwyższonej odporności</p> <p>Całość w kolorze białym z wyłączeniem uchwytów</p>



27.	Zestaw mebli medycznych (sala do debriefingu) – 1 szt.	Wyposażenie i parametry: Stół konferencyjny owalny o wymiarach 300x150cm, 10 krzeseł konferencyjnych tapicerowanych o nośności do 120 kg, szafka z szufladami lub kontenerek przejezdny z szufladami o wymiarach zewnętrznych: 60 x 45 x 40 cm. Wszystkie wymiary w tolerancji (+/-5%)
28.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali wysokiej wierności - 2 zestawy	Koreczki do wenflonów 50szt Worki do dobowej zbiórki moczu - 10szt Pojemniki na mocz i kał - 10szt Szpatułki drewniane - 100szt Kieliszki do leków - 80szt Otoskop laryngologiczny 5 szt Wziernik donosowy 5 szt Oftalmoskop okulistyczny 5 szt Młoteczek neurologiczny 5 szt Kamerton (stroik) laryngologiczny 5 szt Latarka lekarska 5 szt Gaziki dezynfekcyjne do stetoskopów 100szt. 2x2cm – 10x
29.	Kozetka lekarska – 1 szt.	Wyposażenie i parametry: rama nośna stalowa, całość lakierowana proszkowo. Leże dwusegmentowe, tapicerowane materiałem zmywalnym, odpornym na zabrudzenia i przebarwienia oraz na środki dezynfekcyjne stosowane w placówkach służby zdrowia. Wyposażenie: uchwyt do mocowania rolki prześcieradła jednorazowego użytku. Wymiary: -długość: 1850 mm +/- 20 mm -szerokość: 560 mm +/- 20 mm - wysokość: 500 mm +/- 20 mm
30.	Lampa zabiegowa punktowa – 1 szt.	Lampa zabiegowa bezcieniowa mobilna ze źródłem światła LED Wyposażenie i parametry: kopuła lampy nie powodująca wzrostu temperatury na czaszy lampy, natężenie światła lampy w odległości 1 m od czoła lampy min. 25 000 lux. Lampa wyposażona w 3 (+/-1) źródeł światła LED, żywotność żarówki min. 50 000 godzin, temperatura barwowa dla lampy 4500 [K], współczynnik oddawania barw R9 co najmniej 93 Zużycie energii max. 20W. Średnica plamy świetlnej pola w odległości 1m od czoła lampy: 165 mm, (+/- 10 mm). Lampa na regulowanym statywie mobilnym wyposażonym w min 4 kółka jezdne. Statyw z blokadą min. 2 kół.
31.	Plecak ratowniczy – 1 szt.	Funkcje plecaka: Tlenoterapia bierna



		<p>Tlenoterapia aktywna +odsysanie Intubacja i udrażnianie górnych dróg oddechowych Podawanie płynów, iniekcja Indywidualna ochrona ratownika 5 niezależnych kieszeni zewnętrznych Wielokomorowa konstrukcja z przegrodą umożliwiającą posegregowanie zestawu do intubacji Wyjmowane ampularium na 60 ampułek Zewnętrzna kieszeń z bezpośrednim dostępem do zaworu butli tlenowej Plecak ma posiadać wewnątrz trzy przezroczyste organizery przypinane na rzepy Uchwyt przy zamkach ułatwiający otwieranie i zamykanie Szttywne ścianki torby, zabezpieczają przed uszkodzeniem mechanicznym sprzętu Trzy uchwyty do transportu w ręku (w pozycji pionowej i poziomej) oraz dwa komplety szelek i pas biodrowy do przenoszenia na plecach Dno torby usztywnione, zabezpieczone gumowymi stopkami</p>
32.	Defibrylator automatyczny - treningowy AED – 2 szt.	<p>Trenażer do defibrylacji ze zdalnym sterowaniem; prowadzi użytkowników przez symulowaną analizę, podanie energii elektrycznej i procedurę resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO) wiernie odwzorowując wygląd i działanie defibrylatora do użytku publicznego Samaritan PAD 500P – bez podawania wstrząsu elektrycznego.</p> <p>Symulacja pełnego wachlarza realnych zdarzeń Wielofunkcyjny pilot pozwala na wybór jednego z sześciu scenariuszy AHA/ERC dla celów demonstracji i szkolenia. Jeden pilot może kontrolować wiele urządzeń szkoleniowych jednocześnie (w zasięgu do 3-5 metrów) Wskazówki głosowe i graficzne oraz polecenia RKO są identyczne z wydawanymi przez defibrylator HeartSine Samaritan PAD Identyczne są również rozmiary i kształt. Wyraźne oznakowanie i kolor membrany zapobiegają omyłkowemu użyciu trenażera w sytuacji faktycznego zagrożenia życia lub zdrowia. Odpowiedni dla wszystkich poziomów umiejętności Trenażer może być używany przez pracodawców prywatnych do szkolenia pracowników z zakresu pierwszej pomocy z użyciem pomocą Samaritan PAD.</p>

		<p>Odpowiada on wymaganiom zawodowych trenerów, szkolących osoby nie posiadające wiedzy z zasad ratownictwa medycznego, jak i trenerów prowadzących szkolenia okresowe dla doświadczonych ratowników.</p> <p>Trenażer zasilany jest z akumulatora wielokrotnego ładowania.</p> <p>Elektrody nadają się do wielokrotnego użytku, wiernie odwzorowując wygląd kasety elektrod i baterii używanych w defibrylatorach HeartSine Samaritan PAD.</p> <p>Trenażer posiada wbudowane realistyczne scenariusze akcji ratunkowej do szkoleń AED, zgodne z protokołem AHA/ERC 2010 (jeden wstrząs, dwie minuty RKO)</p> <p>Metronom i migający wskaźnik o częstotliwości 110 uderzeń na minutę pomagają określić właściwe tempo ucisków klatki piersiowej. Możliwe do wyboru scenariusze szkoleniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZALECANY WSTRZĄS (SA), następnie RKO - NIEZALECANY WSTRZĄS (NSA), następnie RKO - SPRAWDŹ ELEKTRODY, następnie stan SA i RKO - Uruchomienie bezpośrednio w trybie w trybie „ANALIZA”, następnie SA i RKO, SA i RKO oraz NSA i RKO - ZALECANY WSTRZĄS (SA), następnie RKO, 30 ucisków i 2 wdechy - NIEZALECANY WSTRZĄS (NSA), następnie RKO, 30 ucisków i 2 wdechy <p>Funkcje</p> <p>Mechanizm zwijania przewodu. Łatwa wymiana elektrod i przewodów po każdej sesji skraca czas ponownego przygotowania systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akumulator wielokrotnego ładowania. Na jednym naładowaniu działa do 7 godzin – cały dzień szkolenia. Ponowne ładowanie zajmuje cztery godziny. - Wskaźnik stanu akumulatora. Diody LED wskazują stan napięcia (urządzenie nieużywane) i sygnalizują 1 godzinę pozostałego czasu baterii (urządzenie używane). - Przycisk pauzy. Tymczasowo zatrzymuje i ponownie uruchamia scenariusz treningowy, pozwalając trenerowi udzielić dodatkowych informacji. - Regulacja głośności. Cztery poziomy głośności, pamięć ostatnio wybranego poziomu.
--	--	--



		<p>- Wybór scenariuszy szkoleniowych. Sześć zaprogramowanych scenariuszy AHA/ERC.</p> <p>Elektrody szkoleniowe. W komplecie pięć par wymiennych elektrod treningowych wielokrotnego użytku. Nowe elektrody mogą pracować ze wszystkimi modelami fantomów szkoleniowych.</p>
33.	Panel nadłożkowy z wybranymi mediami – 1 szt.	<p>Panel, odporny na płynne środki dezynfekcyjne. Ścienne jednostka medyczna – urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb. Wieszany na ścianie.</p> <p>Panel 1-stanowiskowy o długości min. 150 cm.</p> <p>Panel o wymiarach gł. x wys. 110 x 270 mm +/-5%</p> <p>Wyrób ze znakiem CE w klasie IIb zgodnie z 93/42/EC – zarejestrowany w Polsce w rejestrze wyrobów medycznych.</p> <p>Urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości – gładkie powierzchnie bez wystających elementów obudowy, front bez widocznych śrub lub nitów mocujących, bez ostrych krawędzi i kantów.</p> <p>Konstrukcja profili z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych</p> <p>Wyposażenie w oświetlenie elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie nocne w górnej części panelu - oświetlenie pacjenta w dolnej części panelu. <p>Kanał rozprowadzający media elektryczne tj. instalację 230V i instalacje niskoprądowe umieszczony poniżej gazów medycznych w dolnej części panelu.</p> <p>Kanał zasilający z instalacją 230V i teletechniczną ściennej jednostki medycznej wyposażony w gniazda w modułach 45x45 mm. Gniazda nachylone do podłogi. Gniazda zlicowane z powierzchnią panelu – nie dopuszcza się gniazd nabudowanych. - 1 x gniazdo elektryczne 230 V/50 hz - 1 x gniazdo ekwipotencjalne - 1 x wolne teletechniczne.</p> <p>Kanał zasilający w gazy medyczne ścienną jednostkę medyczną klasy IIb wyposażony w punkty poboru gazów medycznych (standard AGA lub DIN). Gniazda usytuowane prostopadle do podłogi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - punkt poboru gazów med. Tlen O₂ – 1 szt. - punkt poboru gazów med. Próżnia VAC – 1 szt. - punkt poboru gazów med. Powietrze AIR – 1 szt.



		<p>Estetyczne osłony boczne tworzywowe.</p> <p>Możliwość wyboru koloru motywu przewodniego dla panelu.</p> <p>Panel przystosowany do współpracy z systemem jonizacji katalitycznej (potwierdzić odpowiednim certyfikatem).</p>
34.	Łóżko szpitalne ortopedyczne – 1 szt.	<p>Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Blokadę szczytów z graficzną informacją: zablokowane/odblokowane. Szczyt montowany do ramy leża za pomocą dwóch pojedynczych metalowych rurek zatopionych w wyprofilowanych otworach, które wsuwa się do tulei zlokalizowanych w narożnikach ramy łóżka. Nie dopuszcza się szczytów przykręcanych/montowanych do metalowej rury w kształcie litery C i U.</p> <p>Konstrukcja szczytu wypełniona w środku tworzywowym odlewem, szczyty jako monolityczna bryła. Nie dopuszcza się szczytów, które składają się z dwóch tworzywowych wyprasek sklejonnych ze sobą z wewnętrzną metalową rurą.</p> <p>Barierki boczne tworzywowe, dzielone, dwuczęściowe, w pełni zabezpieczające pacjenta. Składane poniżej poziomu leża nie powodujące poszerzenia łóżka po złożeniu, mechanizm zwalniania barierki w jej dolnej części, w miejscu niedostępnym dla pacjenta w celu bezpieczeństwa. W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w min dwóch ruchach, tj. w pierwszej kolejności należy docisnąć barierkę do leża, następnie zwolnić blokadę. Barierki wykonane jako jednorodny odlew /bez wolnych przestrzeni wewnątrz czy dodatkowych rur wzmacniających.</p> <p>Barierki boczne segmentu oparcia pleców unoszone wraz z tym segmentem dla zapewnienia bezpieczeństwa w każdej pozycji pacjenta Barierki boczne z wyprofilowanymi uchwytami mogącymi służyć jako podparcie dla pacjenta podczas wstawiania</p> <p>Barierki z wbudowanymi wskaźnikami kąta nachylenia segmentu pleców</p> <p>Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie metalowymi lamelami wmontowanymi na stałe. Po kilka lameli w segmencie pleców i podudzia. Lamelle gładkie,</p>



		<p>nadające się do dezynfekcji. Segmenty leżą osadzone na dwóch wzdlużnych profilach stalowych, lakierowanych proszkowo, brak zewnętrznej ramy przy segmentach leża.</p> <p>Leże oparte na systemie ramion wznoszących.</p> <p>Koła metalowe o średnicy 125mm. Wewnętrzna część koła zabezpieczona tworzywowym spodkiem. Koła zamontowane za pomocą metalowego uchwytu, gwarantujące wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, np. w trakcie wjeżdżania do windy. Koła z możliwością zablokowania jazdy i obrotu.</p> <p>Wysokość leża regulowana, liczona od podłogi do powierzchni, na której spoczywa materac – zakres regulacji wysokości 400 – 750mm (+/-20mm)</p> <p>Długość zewnętrzna łóżka – 2150mm (+/- 30mm)</p> <p>Szerokość zewnętrzna łóżka – 990mm (+/-10mm)</p> <p>Wymiary leża 2000mm x 900mm (+/- 20mm)</p> <p>Regulacja segmentu pleców w zakresie min 0 – 70°</p> <p>Regulacja segmentu uda w zakresie 0 – 34°</p> <p>Mechanizmy regulacji wysokości, segmentu pleców i uda</p> <p>umieszczone w ramie łóżka od strony szczytu nóg</p> <p>Segmenty pleców i uda, wysokość regulowane niezależnie, trzema osobnymi mechanizmami</p> <p>Graficzne oznaczenie regulacji na ramie łóżka</p> <p>Mechanizm regulacyjny z zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem regulacji</p> <p>Regulacja przechyłów Trendelenburga i anty-Trendelenburga w zakresie +/- 12°. Przechyły wzdlużne uruchamiane poprzez zwolnienie blokady zlokalizowanej pod szczytem nóg</p> <p>Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąc funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie pleców: min.10cm, w segmencie uda: min.6cm.</p> <p>Funkcja zaawansowanej autoregresji, system teleskopowego odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4.</p>
--	--	--



		<p>Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 200kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego.</p> <p>Tuleje do montowania wysięgnika ręki lub kroplówki, w tulejach tworzywowy wkład</p> <p>Szczyty oraz barierki boczne z beżowymi elementami dekoracyjnymi Wyposażenie łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barierki opisane powyżej, • Podwójna rama ortopedyczna, wykonana ze stali chromowanej, montowana w tulejach, wyposażona w min 2 belki poprzeczne, 3 bloczki i wysięgnik ręki, a także wieszak kroplówki <p>Materac zmywalny w pokrowcu para zmywalnym</p>
35.	Stanowisko do iniekcji – 1 szt.	<p>Fotel do pobierania krwi z dwoma podłokietnikami.</p> <p>Wyposażenie i parametry: rama metalowa malowana proszkowo, dwa podłokietniki z regulacją wysokości, siedzisko, oparcie i podłokietniki wykonane z wytrzymałego materiału, zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych. Wszystkie wymiary w tolerancji (+/-5%)</p> <p>Całkowita szerokość 820 mm</p> <p>Całkowita długość 750 mm</p> <p>Szerokość podstawy 690 mm</p> <p>Długość podstawy 710 mm</p> <p>Całkowita wysokość 825 mm</p> <p>Dopuszczalne obciążenia 120 kg</p>
36.	Lampa zabiegowa – 1 szt.	<p>Lampa zabiegowa bezcieniowa mobilna ze źródłem światła LED Wyposażenie i parametry: diody LED w kolorze białym, kopuła lampy nie powodująca wzrostu temperatury na czaszy lampy, natężenia światła lampy w odległości 1m od czoła lampy min. 25 000 lux.</p> <p>Lampa wyposażona w 3 (+/-1) źródła światła LED</p> <p>Żywotność żarówki min. 50 000 godzin</p> <p>Temperatura barwowa dla lampy 4500 [K]</p> <p>Współczynnik oddawania barw R9 co najmniej 93.</p> <p>Zużycie energii max. 20W.</p> <p>Średnica plamy świetlnej pola w odległości 1m od czoła lampy: 165 mm, (+/- 10 mm)</p> <p>Lampa na regulowanym statywie mobilnym wyposażonym w min 4 kółka jezdne</p>



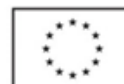
		Statyw z blokadą min. 2 kół.
37.	Łóżko pacjenta domowe – 1 szt.	<p>Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy.</p> <p>Konstrukcja szczytu wypełniona w środku tworzywowym odlewem, szczyty jako monolityczna bryła. Nie dopuszcza się szczytów, które składają się z dwóch tworzywowych wyprasek sklejonych ze sobą z wewnętrzną metalową rurą.</p> <p>Szczyt montowany do ramy leża za pomocą dwóch pojedynczych metalowych rurek zatopionych w wyprofilowanych otworach, które wsuwa się do tulei zlokalizowanych w narożnikach ramy łóżka. Nie dopuszcza się szczytów przykręcanych/montowanych do metalowej rury w kształcie litery C lub U.</p> <p>Barierki boczne jednoczęściowe lakierowane, składane wzdłuż ramy leża. Barierki opuszczane poniżej poziomu materaca. Zwolnienie blokady następuje po naciśnięciu dwóch przycisków w celach bezpieczeństwa. Mechanizm odblokowujący znajduje się w dolnej części barierki, w miejscu niedostępnym dla pacjenta. Montaż barierki na ramie leża, bez użycia narzędzi, za pomocą mechanizmu zaciskowego. Barierki składające się z min trzech, metalowych poprzeczek. Dodatkowa ochronna listwa boczna umieszczona na jednej poprzeczce. Barierki wyposażone w system zapobiegający zatrzaśnięciu się palców.</p> <p>Leże 4 segmentowe. Segmenty leża wypełnione siatką metalową pokrytą lakierem proszkowym, montowaną na stałe. Nie dopuszcza się rozwiązań, w których kratka jest odejmowana.</p> <p>Konstrukcja łóżka zabezpieczona krążkami odbojowymi w każdym rogu. Krążki o średnicy 100mm z elastycznego tworzywa.</p> <p>4 metalowe koła jezdne o średnicy 125mm w tym 2 z blokadą jazdy.</p> <p>Blokada kierunku jazdy w 1 kole od strony szczytu głowy. Wewnętrzna część koła zabezpieczona tworzywowym spodkiem. Koła zamontowane za pomocą metalowego uchwytu, gwarantujące wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, np. w trakcie wjeżdżania do windy. Regulacja kąta nachylenia segmentu pleców w zakresie 0 – 75°.</p>



		<p>Regulacja wspomagana sprężyną gazową, dźwignie zwalniające blokadę zlokalizowane po obu stronach łóżka.</p> <p>Regulacja kąta nachylenia segmentu ud w zakresie 0 – 45°.</p> <p>Regulacja wspomagana sprężyną gazową, dźwignie zwalniające blokadę zlokalizowane po obu stronach łóżka.</p> <p>Osobne dźwignie dla segmentu pleców i ud. Segment podudzia regulowany manualnie za pomocą mechanizmu rastrowego</p> <p>Szerokość całkowita 1020 mm (+/- 50 mm)</p> <p>Długość całkowita: 2100 mm(+/- 50 mm) z funkcją przedłużenia leża o min 10cm zarówno od strony głowy, jak i nóg</p> <p>Wymiary leża 2000 mm x 850mm (+/-10mm)</p> <p>Wysokość leża, mierzona od podłogi do powierzchni leża, bez materaca 600 mm (+/- 50 mm)</p> <p>Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym w kolorze RAL9002. Nogi łóżka wzmocnione poprzeczką</p> <p>Tuleje do montowania wysięgnika ręki lub kroplówki, 2szt od strony głowy, w tulejach tworzywowej wkład Bezpieczne obciążenie łóżka min. 170 kg Wyposażenie łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bariery opisane powyżej - kpl. • Materac w pokrowcu paroprzepuszczalnym, nie przepuszczającym wody. Pokrowiec odpinany 180°. <p>Zamek zabezpieczony przed wnikaniem płynów.</p> <p>Wysokość materaca 100 mm. Materac posiadający nacięcia w okolicy uda dla lepszej dystrybucji ciężaru pacjenta,</p>
38.	Aparat EKG – 1 szt.	<p>Wyposażenie i parametry: Rejestracja 12 standardowych odprowadzeń EKG, wydruk z pamięci wewnętrznej automatycznego badania EKG w grupach po 3 odprowadzenia, wydruk analizy i interpretacji automatycznego badania EKG. Prezentacja na wyświetlaczu 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG. Wydruk 1 lub 3 przebiegów EKG wybranej grupy. Dołączenie imienia i nazwiska pacjenta do wydruku przebiegu EKG. Wydruk w trybie 1 lub 3 przebiegów EKG. Klawiatura membranowa alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi graficzne menu wyświetlane na ekranie umożliwiające łatwą obsługę za pomocą klawiatury, automatyczna analiza i interpretacja zgodna z EN 60601-2-</p>



		<p>25 (baza CSE) - wyniki interpretacji zależne od wieku i płci pacjenta pamięć ostatnich badań automatycznych z ustawialnym limitem od 5 do 1000 wykonanie do 130 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej, ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu automatyczna detekcja zespołów QRS aparat przystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu filtr zakłóceń sieciowych; do wyboru filtry: 50 Hz, 60 Hz, filtr zakłóceń mięśniowych; do wyboru filtry: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz, filtr izolacji; do wyboru filtry: 0,15 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz, 1,5 Hz, detekcja odpięcia elektrody niezależna dla każdej elektrody, wybór dowolnego kanału do detekcji częstości akcji serca, prezentacja krzywych w układzie standardowym lub Cabrera, zewnętrzny port komunikacyjny USB do podłączenia z komputerem PC z oprogramowaniem CardioTEKA w celu przesyłu sygnału EKG w czasie rzeczywistym, dźwiękowa sygnalizacja wykrytych pobudzeń, zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym, wykrywanie i prezentacja impulsów stymulujących na wydruku, badanie automatyczne z wydrukiem danych pacjenta i danych gabinetu Wymiary (D x S x W): 220 x 153 x 55 mm, waga: < 1 kg</p>
39.	Zestaw do profilaktyki przeciwoleżynowej – 1 szt.	<p>Wyposażenie i parametry: Materac zmiennociśnieniowy, komory winny napełniać się powietrzem i opróżniać na przemian co trzecia w cyklu 10-minutowym –system 1:3 (Nie dopuszcza się materacy pracujących w trybach innych np. 2:1 nie dających skutecznej terapii przeciwoleżynowej). System pracy 3 do 1 co oznacza iż w czasie 1/3 cyklu co trzecia komora pozostaje bez powietrza, tj. komory nr 1,4,7,10, 13, 16 pozostają bez powietrza przez 1/3 czasu trwania cyklu, następnie zostają napełnione powietrzem, a komory nr 2,5,8,11,14,17 zostają opróżnione, po czym następuje zmiana na komory 3,6,9,12,15,18.</p> <p>3 aktywne przewody powietrzne łączące pompę z materacem doprowadzające powietrze do komór, umożliwiające pracę w systemie 3 do 1.</p> <p>Funkcja szybkiego spuszczenia powietrza z zaworem CPR w czasie nie dłuższym niż 10 sekund (istotne w czasie zagrożenia życia pacjenta i konieczności szybkiego spuszczenia powietrza z materaca celem prowadzenia skutecznej resuscytacji krążeniowo-oddechowej).</p> <p>Komory ze specjalnymi otworami wentylującymi pacjenta i pozwalającymi wpływać na mikroklimat wokół pacjenta. Wysokość komór materaca 12,5 cm (+/-2 cm).</p>



		<p>Wymiary materaca 90x200cm \pm2cm.</p> <p>Limit wagi pacjenta (skuteczność terapeutyczna) nie mniej niż 180 kg</p> <p>Możliwość współpracy pompy z materacem z dwoma warstwami komór powietrznych i udźwigu min. 250 kg.</p> <p>Materac automatycznie dostosowujący się do zmiany pozycji łóżka (poziom ciśnienia, podatny na zmianę ułożenia materiału). System przesuwania powietrza pomiędzy komorami (w celu szybszego napełniania).</p> <p>Powlekane koszulki na spodzie pokrowca materaca przyczyniające się do zmniejszenia sił tarcia u pacjentów przebywających w pozycji siedzącej i w ten sposób zapobiegających uszkodzeniom skóry u pacjentów.</p> <p>Konstrukcja materaca umożliwiająca łatwe odcinkowe usunięcie komór spod leżącego pacjenta celem realizowania terapii bezdotykowej, tzw. wypinanie pojedynczych komór.</p> <p>Przewody materaca w pokrowcu ochronnym zakończone końcówką umożliwiającą ich łatwe zespolenie i odłączenie od pompy zasilającej materac. Posiadające zamknięcie transportowe – materac z funkcją transportową.</p> <p>Materac wyposażony w pokrowiec odporny na uszkodzenie, oddychający, wodoodporny i nieprzemakalny, rozciągliwy w dwóch kierunkach, redukujący działanie sił tarcia. Pokrowiec i komory dostosowane do mycia i dezynfekcji.</p>
40.	Szafka przyłóżkowa – 1 szt.	<p>Wyposażenie i parametry:</p> <p>Szafka przyłóżkowa z możliwością ustawienia z prawej lub lewej strony łóżka. Konstrukcja szafki lekka, kontenerowa wykonana z tworzywa sztucznego.</p> <p>Szerokość całkowita: 450 mm (+/- 30 mm)</p> <p>Długość całkowita: 450 mm (+/-30 mm)</p> <p>Wysokość całkowita: 825 mm (+/-30 mm)</p> <p>Czoła szuflad i drzwiczek wyposażone w uchwyty do otwierania nie wystające poza obrys szafki.</p> <p>Szafka wyposażona w uchwyty na ręczniki umieszczone na dwóch bokach szafki - składane do korpusu szafki. Szafka wyposażona w dodatkowy wysuwany z frontu blat np. do pisania lub jako miejsce na gazety, książkę itp.</p> <p>Szafka wyposażona w cztery koła o śr. min. 50 mm , w tym 2 z blokadą.</p>



41.	Wózek reanimacyjny z wyposażeniem – 1 szt.	<p>Wyposażenie i parametry: Szkielet wózka, blat górny i czoła szuflad wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką wytrzymałością i trwałością: wysokoodporne tworzywo. Konstrukcja wózka wyposażona w centralny system zamknięcia wszystkich szuflad – zamykany na klucz. Wymiary zewnętrzne wózka:- Wysokość : 90 cm, +/-5 cm- Głębokość: 72 cm, +/-5 cm- Szerokość: 83cm, +/-5cm Wózek wyposażony w:- trzy szuflady o wysokości 100mm- dwie szuflady o wysokości 150 mm Czoła szuflad z przezroczystymi pojemnikami z możliwością umieszczenia opisu identyfikującego zawartość szuflady Pojemniki szuflad jednoczęściowe - odlane w formie bez elementów łączenia, bez miejsc narażonych na kumulację brudu i ognisk infekcji. Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne w tym 3 z blokadą, o średnicy min. 125mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem rozmieszczone w równych odległościach od siebie zwiększające zwrotność wózka Listwa odbojowa chroniąca wózek i ściany przed uszkodzeniami Wyposażenie podstawowe wózka :- blat zabezpieczony z czterech stron przed zsuwaniem się przedmiotów, - uchwyt do przetaczania, - pojemnik do zużytych igieł, - otwieracz ampułek, - pojemnik na cewniki, - pojemnik na butelki, - kosz na odpadki , - co najmniej dwa przezroczyste umożliwiające identyfikację tego co znajduje się w środku odchylane pojemniki „kieszenie”, - wysuwana spod blatu półkę do pisania, - półkę na żel, - uchwyt na butlę z tlenem, - zintegrowane dwie boczne szuflady wysuwane spod blatu: jedna z wkładem ze stali nierdzewnej, druga na leki natychmiastowego użycia –ratujące życie z przezroczystą ścianką pozwalające na ich identyfikacjęWymienione wyposażenie nie powodujące zwiększenia gabarytów wózka i nie narażające na ich uszkodzenie – zintegrowane w budowie wózka.</p>
42.	Wózek transportowy – 1 szt.	<p>Konstrukcja wózka – metalowa malowana proszkowo Długość 2020 mm (+/- 50 mm) Szerokość 730 mm (+/- 50 mm) Wymiary leża : 1950 x 600 mm (+/- 20 mm) Regulacja wysokości leża hydrauliczna w zakresie od 620 do 940 mm (+/- 20 mm) za pomocą obustronnej dźwigni nożnej Regulacja pozycji Trendelenburga ok. 18 st. i anty – Trendelenburga ok. 10 st. Leże dwuczęściowe pokryte odejmowanym materacem, zabezpieczone przed uderzeniami za pomocą 4 krążków odbojowych. Wózek wyposażony w chromowane barierki boczne</p>



		Regulacja segmentu pleców do 65 st. za pomocą sprężyny gazowej. Pod leżem zalecany tunel na kasety RTG Podstawa z metalowym koszem na podręczne rzeczy pacjenta oraz uchwyt na butle z tlenem. 4 koła jezdne o średnicy 150mm, wykonane z tworzywa z blokadą centralną i kierunkową. Dźwignie blokady oznaczone kolorystycznie.
43.	Wózek inwalidzki – 1 szt.	Wyposażenie i parametry: wózek inwalidzki ręczny, wykonany ze stali precyzyjnej. Maksymalne obciążenie: 130 kg. Możliwość wyboru szerokości siedziska w zakresie od 39- 50 cm Podłokietniki odchylane i wyciągane, podnóżki odchylane do wew. i na zew., odpinane, regulacja wysokości płyty podnóżka, koła przednie krypton lub pompowane, koła tylne krypton lub pompowane.
44.	Zestaw do nauki przemieszczania pacjentów – 1 szt.	Wyposażenie i parametry: profesjonalny zestaw do przemieszczania pacjenta. Zestaw składa się z następujących elementów: pasa pomocniczego o wymiarach 20 cm x 60 cm wykonanego z materiału łatwego do czyszczenia oraz odpornego na wilgoć i zabrudzenia, min. udźwig 150 kg - 1szt., pasa pomocniczego na biodra w rozmiarze M z 9 uchwytami, regulacja od 70-120 cm, min. udźwig 170 kg – 1 szt, pasa pomocniczego na biodra w rozmiarze L z 11 uchwytami, regulacja od 100 - 160 cm, min. udźwig 170 kg – 1 szt., podstawy obrotowej pod nogi z uchwytem o średnicy 38 mm, min. udźwig 135 kg – 1 szt., poduszki obrotowej o średnicy 45 mm wykonanej z materiału odpornego na zabrudzenia - 1szt., deski do transferu o wymiarach 60 x 25 cm wykonanej z mocnego polietylenu przystosowanego do dezynfekcji, z antypoślizgową warstwą na spodzie – 1szt., łatwoślizgu rękawa o wymiarach 70 x 70 cm wykonanego z cienkiego, śliskiego materiału - 1szt.
45.	Zestaw sprzętu do pielęgnacji i higieny pacjentów w tym m. innymi mobilny system pielęgnacji pacjenta, wózek prysznicowy, podnośnik – 1 szt.	Wyposażenie i parametry: Hydrauliczny wózek prysznicowy o konstrukcji stalowej lakierowanej proszkowo, odpornej na korozję, uszkodzenia i środki dezynfekcyjne. Platforma materaca z funkcją umieszczenia pod kątem 90° w pozycji bocznej umożliwiającą łatwe czyszczenie i dezynfekcję wózka po użyciu. Regulacja wysokości w zakresie: 480-870mm (+/- 30mm). Wymiary zewnętrzne wózka min. dł. 2050 x szer. 800mm. Platforma materaca min. dł. 1900 x szer. 665 mm (+/- 10mm) Rama leża wyposażona w 4 kółka odbojowe umieszczone w



		<p>narożnikach zabezpieczające zarówno wózek jak i ściany przed uszkodzeniami.</p> <p>Cztery koła o \varnothing 125 mm z tworzywa sztucznego z indywidualną blokadą.</p> <p>Barierki boczne z możliwością opuszczania poniżej ramy leża, zapewniające stabilność pacjenta podczas napełniania wodą i kąpeli.</p> <p>Maksymalne obciążenie: min. 200kg</p> <p>Materac z poduszką wykonany z wodoodpornego materiału PVC.</p> <p>Wbudowane dreny i wąż odpływowy.</p> <p>Podnośnik elektryczny, wykonany ze stali malowanej proszkowo. Podstawa rozsuwana w literę „V” za pomocą dźwigni nożnej.</p> <p>Elektryczna regulacja wysokości z pilota przewodowego. Pilot wyposażony w czytelne piktogramy na przyciskach funkcyjnych.</p> <p>Spiralny, rozciągliwy przewód pilota zwiększający komfort pracy. Podnośnik łatwy i szybki w demontażu, brak konieczności użycia narzędzi.</p> <p>Dwa niezależne systemy awaryjnego opuszczania na panelu sterowania i siłowniku.</p> <p>Funkcja awaryjnego zatrzymania.</p> <p>Cztery koła o średnicy 100 mm w tym dwa z możliwością zablokowania.</p> <p>Długość podstawy: 1150 mm</p> <p>Szerokość zewnętrzna podstawy 680 mm (+/- 10 mm)</p> <p>Wysokość podstawy jezdnej 130 mm (+/-5mm)</p> <p>Maksymalny udźwig min. 165 kg</p> <p>Waga podnośnika max 36 kg (+/- 1kg)</p> <p>Regulowana szerokość wewnętrzna podstawy jezdnej min. 560 – 940mm (+/- 20mm)</p> <p>Rolki do przekładania pacjenta</p> <p>Urządzenie do transferu pacjenta z jednej powierzchni na drugą bez konieczności podnoszenia go.</p> <p>Łatwy w obsłudze i utrzymaniu w czystości</p> <p>Urządzenie wyposażone w min. 4 rolki</p> <p>Wymiary: 37x62 cm (+-2 cm)</p>
46.	Łóżko szpitalne specjalistyczne z	Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z



	<p>przechylami bocznymi – 1 szt.</p>	<p>możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Szczyty blokowane za pomocą dwóch pokręteł z graficzną informacją: zablokowane/odblokowane.</p> <p>Konstrukcja szczytu wypełniona w środku tworzywowym odlewem, szczyty jako monolityczna bryła. Nie dopuszcza się szczytów, które składają się z dwóch tworzywowych wyprasek sklejonnych ze sobą z wewnętrzną metalową rurą. Szczyt montowany do ramy leża za pomocą dwóch pojedynczych metalowych rurek zatopionych w wyprofilowanych otworach, które wsuwa się do tulei zlokalizowanych w narożnikach ramy łóżka. Nie dopuszcza się szczytów przykręcanych/montowanych do metalowej rury w kształcie litery C.</p> <p>Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża nie powodujące poszerzenia łóżka, barierki składane poniżej poziomu materaca. Barierki boczne składające się z min trzech metalowych poprzeczek.</p> <p>Barierki boczne łatwe do obsługi przez personel medyczny. W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w min dwóch ruchach. Barierki zwalniane po naciśnięciu przycisku umieszczonego w górnej poprzeczce.</p> <p>Leże łóżka 4 – sekcyjne o nowoczesnej konstrukcji opartej na trzech kolumnach cylindrycznych gwarantującej łatwą dezynfekcję i walkę z infekcjami .</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań konstrukcyjnych opartych na pantografie, mechanizmach korbowych czy też kolumnach niecylindrycznych niezabezpieczonych przed wnikaniem zanieczyszczeń – posiadających wiele trudnodostępnych miejsc – utrudniających lub też uniemożliwiających skuteczną dezynfekcję/czyszczenie łóżka/ i zwiększających ryzyko powstawania infekcji a co za tym idzie narażające na niebezpieczeństwo pacjenta i powodujące powstawanie kolejnych kosztów dla szpitala (dodatkowa terapia, dodatkowe koszty)</p> <p>Cztery pojedyncze koła z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym. Sterowanie elektryczne przy pomocy :</p> <ul style="list-style-type: none"> - panelu sterowniczego, pozwalającego na regulację wszystkich funkcji elektrycznych, montowanego na szczycie od strony nóg z możliwością swobodnego
--	--------------------------------------	---



		<p>wyjmowania i umieszczania na szczycie czy też półce na pościel. Panel wyposażony w 3 pola odróżniające się kolorystycznie oraz kilkucentymetrowe piktogramy po kilka w każdym polu – rozwiązanie ułatwiające szybkie odnalezienie wybranej regulacji bez ryzyka przypadkowego wyboru funkcji,</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilota przewodowego dla pacjenta (sterowanie wysokości, kąta nachylenia segmentu pleców i uda oraz funkcji autokontur), pilot zabezpieczony przyciskiem aktywacyjnym, - paneli nożnych do sterowania przechyłami bocznymi z obu stron łóżka - paneli nożnych do sterowania regulacją wysokości oraz pozycji egzaminacyjnej z obu stron łóżka <p>Osobne sterowanie nożne dla regulacji wysokości i przechyłów bocznych</p> <p>Długość zewnętrzna 2150mm (+/-50mm) z możliwością przedłużania min 100mm</p> <p>Szerokość zewnętrzna łóżka – 945mm (+/-50mm)</p> <p>Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 380 mm do 760 mm</p> <p>(+/-50 mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka” /nie dotykaniu pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka/. Nie dopuszcza się rozwiązań o wysokości minimalnej wyższej narażającej pacjenta na ryzyko upadków</p> <p>Możliwość uzyskania minimalnej wysokości krawędzi leża dla opuszczającego łóżko pacjenta poniżej 390 mm dzięki funkcji przechyłów bocznych</p> <p>regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 65° +/- 5°</p> <p>regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 45° +/- 5°</p> <p>Zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka. Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym. Nie dopuszcza się przewodów prostych</p> <p>Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu lub w sytuacjach zaniku prądu wraz z diodowym wskaźnikiem naładowania akumulatora zlokalizowanym na panelu</p>
--	--	---



		<p>sterowania montowanego na szczycie łóżka od strony nóg. Wskaźnik informujący również o konieczności wymiany akumulatora.</p> <p>regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga 20° (+/- 4°) – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga 20° (+/-4°) – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Pełna regulacja przechyłów bocznych 10° (+/-5°). Z funkcją zatrzymania w poziomie 0 w trakcie powrotu z pozycji przechyłu bocznego</p> <p>Funkcja przechyłów bocznych uruchamia się od razu po naciśnięciu przycisku bez względu na wysokość leża, nawet w najniższym położeniu. Nie dopuszcza się rozwiązań, które wymagają podniesienia leża aby wykonać przechył boczny.</p> <p>Regulacja elektryczna przechyłów bocznych z panelu sterowniczego oraz przycisków nożnych po obu stronach łóżka jako podstawowy wymóg bezpieczeństwa przy wykonywaniu procedur przy jednoczesnym asekurowaniu przechyłu pacjenta oraz pozwalająca na wykonywanie procedury przez jedną osobę bez konieczności wzywania osoby pomagającej. Nie dopuszcza się sterowania przechyłami bocznymi tylko za pomocą panelu sterowania</p> <p>Panel sterowania nożnego służący do regulacji przechyłów bocznych zabezpieczony przyciskiem świadomego uruchomienia regulacji (konieczność poprzedzenia procedury przechyłów naciśnięciem przycisku odblokowującego) . Nie dopuszcza się rozwiązań narażających na nieświadomą regulację i zmniejszającą bezpieczeństwo pacjenta</p> <p>Panele sterujące nożne zabezpieczone przed wnikaniem wody i pyłów. Przyciski z gumową osłoną. Nie dopuszcza się sterowników nożnych z odsłoniętymi tworzywowymi przyciskami.</p> <p>Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p>
--	--	--

		<p>Elektryczna funkcja CPR (pozycja ratująca życie)– sterowana przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Elektryczna, natychmiastowa pozycja antyszokowa (pozycja ratującej życie)– sterowana przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>elektryczna, natychmiastowa pozycja mobilizacyjna – sterowana przy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>elektryczna, natychmiastowa pozycja egzaminacyjna – sterowana przy pomocy przycisków nożnych i dodatkowo jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Sterowanie nożne regulacji wysokości oraz pozycji egzaminacyjnej czyli wyzerowania się leża i górnej pozycji wysokości umożliwiającą obsługę łóżka w sytuacjach gdy personel nie chce używać rąk do obsługi pilota (np. Ma ubrane rękawice i po naciśnięciu przycisku ręką powinien je wymienić) . Nie dopuszcza się pozycji egzaminacyjnej sterowanej wyłącznie z panelu sterowniczego – takie rozwiązanie nie powoduje ograniczenia ryzyka infekcji ze względu na oferowaną funkcję /konieczność wymiany rękawic /</p> <p>Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem sterowania nożnego poprzez konieczność świadomego podniesienia osłony</p> <p>chroniącej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (na panelu sterowniczym) dla poszczególnych regulacji (selektywny wybór): regulacji wysokości - regulacji części plecowej - regulacji części nożnej - regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga - regulacji przechyłów bocznych - sterowań nożnych -krzesła kardiologicznego
--	--	--



		<p>Regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowana jednym przyciskiem przy pomocy pilota i panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji. Przycisk świadomego uruchomienia systemu elektrycznego łóżka znajdujący się w pilocie dla pacjenta, panelu sterowania dla personelu oraz sterowaniu nożnym przechyłów bocznych</p> <p>Odłączenie wszelkich (za wyjątkiem funkcji ratującej życie) regulacji z pilota, sterowań nożnych i panelu po min 180 sekundach nieużywania regulacji chroniącej pacjenta przed nagłymi niepożądanymi regulacjami (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji)</p> <p>Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub też o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich (za wyjątkiem funkcji ratującej życie) funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu, działający również w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze.</p> <p>Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR</p> <p>4 tworzywowe odbojniki chroniące łóżko oraz ściany przed uszkodzeniami</p> <p>Funkcja autoregresji zmniejszająca ryzyko powstawania odleżyn. Funkcja autoregresji działająca na zasadzie odsuwania się dolnej krawędzi segmentu minimalizująca nacisk w odcinku krzyżowolędźwiowym a tym samym pełniąc funkcję profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4</p> <p>Podstawa łóżka osłonięta tworzywową pokrywą</p> <p>Wysuwana półka na pościel zlokalizowana od strony szczytu nóg Bezpieczne obciążenie robocze na poziomie minimum 200kg. System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polega na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczonego obciążenia. wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materac zmywalny w pokrowcu zmywalnym paroprzepuszczalnym
47.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali OSCE 1 sztuka	<p>Strzykawki jednorazowe 2,5,10,20 – po 30szt</p> <p>Rękawiczki jednorazowego użytku winylowe i nitylowe rozmiary S,M,L (5 kart.100 sztuk)</p>



		<p>Aparaty do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi zegarowe i automatyczne – po 1 szt.</p> <p>Glukometr (1 szt) z dodatkowymi paskami</p> <p>Igły jednorazowego użytku nr 7,8, 9,10 (op. 100 sztuk)</p> <p>Natrium chloratum w ampułkach – 1 opakowanie</p> <p>Gaziki włókninowe (op. 100 sztuk)</p> <p>Okleiny na wenfolny (op. 100 sztuk)</p> <p>Nożyczki chirurgiczne ostre - 1szt</p> <p>Środki do dezynfekcji skóry - 1szt</p> <p>Cewniki do pęcherza moczowego rozmiar 12, 14 – po 10szt</p> <p>Zgłębniki do żołądka rozmiar 12, 14 – po 10st</p> <p>Opaski zwykłe (bandaż) - 5szt</p> <p>Opaski elastyczne - 5szt</p> <p>Rurki intubacyjne rozmiar 7, 7,5 – po 10szt</p> <p>Rurki ustno-gardłowe rozmiar 2,3 - po 5szt</p> <p>Stolik oddziałowy: 1xblat 705x415x20mm, 2xblat 655x415x20mm,</p> <p>2xwygodny uchwyt do prowadzenia z pręta o średnicy 8 mm</p> <p>WYKONANIE: - stelaż aluminiowo - stalowy lakierowany proszkowo na biało, wyposażony w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 75 mm, w tym dwa z blokadą- blat ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, montowany na stałe do stelaża, z podniesionym rantem</p> <p>Wymiary całkowite: 750x430x880 mm[szerokośćxgłębokośćxwysokość]wymiary blatu górnego: 705x415x20 mm wymiary powierzchni użytkowej blatu górnego: 702x412x20 mm wymiary blatu dolnego: 655x415x20 mm wymiary powierzchni użytkowej blatu dolnego: 652x412x20 mm - 1szt</p> <p>Elektrody EKG - 20szt</p> <p>Maski krtaniowe rozmiar 2,3 – po 1szt</p> <p>Maski twarzowe do worka samorozprężalnego – po 1szt</p> <p>Worek samorozprężalny - 1szt</p> <p>Środki higieniczne dla pacjenta (szczoteczka do zębów, szczotka do włosów, mydło, szampon) – po 1szt</p> <p>Laryngoskop do intubacji - 1szt</p>
48.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali ALS/BLS - 2 sztuk1	<p>Płyny infuzyjne:</p> <p>Izotoniczna sól fizjologiczna 10 butelek Sól fizjologiczna 5ml i 10 ml po 100 szt.</p> <p>Płyn Ringera</p> <p>Sterofundin</p>



		<p>Wenflony nr 0,8 i 1,0 – po 50szt Aparat do przetoczeń – 10tszt Fartuch ochronny jednorazowego użytku - 10szt Plastry bez opatrunku – 5 szt Nożyczki opatrunkowe zaokrąglone - 1szt Rękawiczki sterylne rozmiar 7,7,5,8 – po 3szt Glukometr (1 szt.) z dodatkowymi paskami Kosze na brudną bieliznę i odpady komunalne Wózek na odpady lub brudną bieliznę - podwójny – pojemność worka 60l WYKONANIE: - stelaż chromowany, obręcz wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunięciem się worka- podstawa stalowa ocynkowana z osłoną z tworzywa sztucznego, wyposażona w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą- pokrywa z tworzywa ABS, który zapewnia komfort użytkowania, ale i zapobiega rozprzestrzenianiu się bakterii, podnoszona ręcznie-podstawa i pokrywa dostępna w kolorze białym Wymiary całkowite: 815x520x680 mm - 1szt</p>
49.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali niskiej wierności 1 sztuka	<p>Zestaw narzędzi chirurgicznych: pean, pęseta anatomiczna, kocher, imadło - 1zestaw Zestawy do cewnikowania jednorazowe - 35sz Maseczki do wentylacji ratowniczej - 20szt Statyw do kroplówki- Stojak medyczny bez regulacji wysokości, o wysokości całkowitej 1800 mm WYKONANIE:- podstawa z tworzywa szt., pięcioramienna na kółkach o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą;- kolumna z rury stalowej chromowanej o średnicy 25 mm; - podstawa o średnicy: 580 mm- głowica G-01 (na 2 haczyki) ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9 - 1szt Inhalator - 1szt Podkłady foliowane - 10szt Opatrunki do leczenia ran przewlekłych - 1szt Okulary ochronne - 1szt</p>
50.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali umiejętności technicznych - 1 sztuka	<p>Rękawiczki jednorazowego użytku winylowe i nitylowe rozmiary S,M,L – 5 x 100szt Aparaty do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi zegarowe i automatyczne - 2szt Glukometr z dodatkowymi paskami - 1szt Gaziki włókninowe - 100szt Plastry z opatrunkiem - 5szt Nożyczki opatrunkowe zaokrąglone - 1szt Środki do dezynfekcji powierzchni – po 1szt</p>



		Żel do nawilżania sprzętu - 1szt Podkłady flizelinowe - 10szt Worki na odpady czarne, czerwone – po 10szt Pojemniki na odpady medyczne różne rozmiary – po 1szt
51.	Zestaw wyposażenia biurowego 1 szt.	Blat z 4 nogami o wymiarach: szerokość 290 cm (+/- 2 cm) głębokość 60 cm (+/- 2 cm) wysokość 90 cm (+/- 2 cm)

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych. Zaoferowany sprzęt i wyposażenie powinno posiadać aktualne pozwolenia na dopuszczenie do obrotu produktów w Polsce zgodnie z dyrektywami unijnymi oraz ustawodawstwem polskim.

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę i jeśli wymagają tego warunki gwarancji również montaż i/lub instalację i/lub uruchomienie sprzętu symulacyjnego i wyposażenia dla sal wchodzących w skład Powiślańskiego Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych Powiślańskiej Szkoły Wyższej.