



ZP/UR/140/2018

Załącznik nr 5 do Siwz

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany będzie podać Zamawiającemu adres/adresy punktu serwisowego oraz dokładny adres, numer telefonu i numer fax.

### II. GWARANCJA I WARUNKI SERWISOWE DLA WSZYSTKICH ZADAŃ I POZYCJI OPRÓCZ poz. 12 w zadaniu nr 6 (szafka przyłóżkowa) i poz. 19 w zadaniu nr 6 (drabinka gimnastyczna)

Okres gwarancji – minimum 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru potwierdzającego prawidłową realizację przedmiotu zamówienia.

Nie rzadziej niż co 12 miesięcy przegląd techniczny przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, (przy czym ostatni przegląd nastąpi w okresie 30 dni przed upływem całego okresu gwarancji).

Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu przyjęcia zgłoszenia: maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu przyjęcia zgłoszenia: maksymalnie 14 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jeżeli naprawa przekroczy

określony czas skutecznej naprawy, wówczas Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż przedmiot zamówienia. Obowiązek dostawy Sprzętu zastępczego powstaje w 15 dniu licząc od momentu przyjęcia zgłoszenia.

Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w użytkowaniu spowodowanej naprawą gwarancyjną.

Jeżeli w wyniku 3 napraw zgłoszonych w okresie gwarancyjnym przedmiot umowy nadal będzie wykazywał wady Wykonawca zobowiązuje się do wymiany niesprawnego modułu na nowy wolny od wad w terminie 14 dni od daty zawiadomienia przez Zamawiającego, że przedmiot umowy wykazuje wady. Zawiadomienie winno być wysłane listem poleconym. Zgłoszone wady nie muszą być wadami jednego rodzaju, kolejno się powtarzającymi, lecz jakimikolwiek wadami przedmiotu umowy. Za zagubienie/uszkodzenie sprzętu wysłanego do/z serwisu odpowiada Wykonawca i on ponosi wszelkie koszty.

Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez co najmniej 5 lat.

**Pełny zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę pod wskazany przez Zamawiającego adres, montaż i uruchomienie urządzeń oraz przeszkolenie Zamawiającego (wytypowanych osób)z pełnego zakresu obsługi i wykorzystania wszystkich funkcji dostarczonych urządzeń.**

**W przypadku produktów oferowanych przez producenta w więcej niż 1 kolorze wykończenia Wykonawca ma obowiązek ustalić z Zamawiającym jaki kolor wykończenia wybiera.**



**ZADANIE NR 1: Urządzenia medyczne: łóżko na stanowisko intensywnej terapii, lampa zabiegowa, łóżko szpitalne ortopedyczne, łóżko szpitalne domowe, wózek transportowy, łóżko szpitalne specjalistyczne z przechyłami bocznymi.**

L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
POZ.1	<p><b>ŁÓŻKO NA STANOWISKO INTENSYWNEJ TERAPII</b></p> <p><b>2 sztuki</b></p>	<p>Szczyty łóżka odejmowane, tworzywowe, lekkie, stanowiące jedną zwartą bryłę z kolorową wstawką z tworzywa, bez dodatkowych widocznych rur lub innych elementów mocujących dokręcanych do szczytu.</p> <p>Szczyty łóżka z możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem np. podczas transportu, odblokowywane za pomocą jednego przycisku zlokalizowanego centralnie w dolnej części szczytu.</p> <p>Szczyty łóżka z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia łóżka umieszczone od góry oraz z boku szczytu.</p> <p>Nie dopuszcza się szczytów przykręcanych/montowanych do metalowej rury w kształcie litery C.</p> <p>Szczyt łóżka od strony głowy nie poruszają się wraz z leżem, zamocowane na stałe.</p> <p>Barierki łóżka dzielone, tworzywowe poruszające się z segmentami leża będące zabezpieczeniem na całej długości łóżka to znaczy od szczytu głowy aż do szczytu nóg pacjenta leżącego oraz w pozycji siedzącej.</p> <p>Barierki boczne łatwe do obsługi przez personel medyczny zwalniane za pomocą jednej ręki wyposażone w system spowalniający opadanie wspomagany sprężyną gazową</p> <p>Barierki boczne z wyprofilowanymi uchwytami mogącymi służyć jako podparcie dla pacjenta podczas wstawania</p> <p>Barierki boczne ze zintegrowanymi uchwytami na worki urologiczne zapewniające dostęp niezależnie od położenia barierki.</p> <p>Barierki boczne wyposażone w wbudowany, zintegrowany wskaźnik kątowny z wykorzystaniem cieczy z wyraźnym zaznaczeniem kąta co najmniej 30° oraz co najmniej 60° dla segmentu pleców oraz wskaźnik pochylenia leża z zaznaczeniem kąta co najmniej 16° i 20°</p> <p>Barierki boczne wyposażone w wbudowany podświetlany wskaźnik kątowny z wykorzystaniem cieczy, z wyraźnie zaznaczoną pozycją co najmniej 30° dla segmentu pleców informujący poprzez zmianę koloru podświetlenia o co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trybie czuwania</li> <li>- trybie gotowości do użycia</li> <li>- najniższej pozycji leża</li> </ul> <p>Leże łóżka co najmniej 4 – sekcyjne o nowoczesnej konstrukcji opartej na dwóch szczelnych kolumnach cylindrycznych</p> <p>Leże łóżka wypełnione co najmniej pięcioma odczepianymi poprzecznymi tworzywowymi lamelami ABS, z systemem zatraskiwania.</p> <p>Lamele łóżka wyposażone w otwory wentylacyjne oraz system odprowadzania płynów pod łóżko.</p> <p>Koła łóżka z systemem sterowania jazdy na wprost i z centralnym systemem hamulcowym.</p> <p>System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach.</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>Pojedyncze koła jezdne o średnicy co najmniej 150 mm.</p> <p>Alarm dźwiękowy niezabezpieczonego hamulca.</p> <p>Łóżko wyposażone w dodatkowe 5-te koło umieszczone pod leżem ułatwiające manewrowanie i przemieszczanie.</p> <p>Sterowanie elektryczne łóżka przy pomocy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowanych przycisków w górnych barierkach bocznych łóżka od strony wewnętrznej dla pacjenta oraz zewnętrznej dla personelu (z obu stron), wyposażone w przycisk aktywujący sterowanie, regulacje: wysokość, kąt nachylenia pleców i uda oraz autokontur,</li> <li>- centralnego panelu sterowania wszystkimi funkcjami elektrycznymi zamontowanego na szczycie od strony nóg.</li> <li>- sterownika nożnego do sterowania wysokością leża oraz pozycji egzaminacyjnej, zabezpieczonego przed przypadkowym uruchomieniem,</li> </ul> <p>Barierki boczne wyposażone w dodatkowy panel służący do regulacji pozycji mobilizacyjnej,</p> <p>W celach bezpieczeństwa nie dopuszcza się przycisków umieszczonych w barierce bocznej służących do sterowania regulacji.</p> <p>Możliwość układania pacjenta w pozycji anty i Trendelenburga, pozycji CPR (reanimacyjnej), antyszokowej oraz krzesła kardiologicznego.</p> <p>Panel wyposażony w minimum 3 pola odróżniające się kolorystycznie oraz kilkucentymetrowe piktogramy po kilka w każdym polu.</p> <p>Sterowanie nożne regulacji wysokości oraz pozycji egzaminacyjnej czyli wyzerowania się leża i górnej pozycji wysokości umożliwiających obsługę łóżka.</p> <p>Panele sterujące nożne zabezpieczone przed wnikaniem wody i pyłów.</p> <p>Preferowane przyciski z gumową osłoną.</p> <p>Nie dopuszcza się sterowników nożnych z odsłoniętymi tworzywowymi przyciskami.</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>Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu ze wskaźnikiem stanu naładowania oraz wskaźnikiem informującym o konieczności wymiany baterii</p> <p>Długość zewnętrzna łóżka – 2180mm (+/-10mm) z możliwością przedłużania leża o minimum 30 cm</p> <p>Szerokość zewnętrzna łóżka – 945 mm (+/-10mm)</p> <p>Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie co najmniej 345 mm do 730 mm gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka.</p> <p>Panel sterowniczy łóżka wyposażony w funkcję automatycznego zatrzymania oparcia pleców pod kątem co najmniej 30 ° przy regulacji w dowolnym kierunku</p> <p>Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie co najmniej 0°- 75°</p> <p>Regulacja elektryczna części nożnej w zakresie co najmniej 0° - 30°</p> <p>Regulacja elektryczna funkcji autokontur.</p> <p>Sterowanie przy pomocy przycisków w barierkach bocznych i z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Funkcja autoregresji o parametrze minimum 10 cm niwelująca ryzyko</p>
--	--	---

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



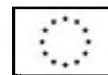
		<p>powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-łędźwiowym a tym samym pełniąc funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom.</p> <p>Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga 20° (+/- 5°) – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Regulacja 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 z każdej pozycji do reanimacji – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Elektryczna funkcja antyszokowa z każdej pozycji – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg. Przycisk oznaczony innym kolorem niż pozycja Trendelenburga</p> <p>Elektryczna regulacja pozycji egzaminacyjnej – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (na centralnym panelu sterowania) dla poszczególnych regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokości</li> <li>- części plecowej</li> <li>- części nożnej</li> </ul> <p>Kontrolki informujące o aktywnych, zablokowanych funkcjach łóżka</p> <p>Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji – przycisk wyraźnie oznaczony na panelu centralnym oraz w barierkach</p> <p>Odłączenie wszelkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) regulacji po minimum 180 sekundach nieużywania regulacji.</p> <p>Charakterystyczny co najmniej jeden przycisk bezpieczeństwa (nie będący blokadą poszczególnych funkcji) powodujący natychmiastowe odłączenie wszystkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu, odcinający również funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze.</p> <p>Łóżko posiadające co najmniej wysuwaną spod leża półkę np. do odkładania pościeli.</p> <p>Tworzywowa osłona podstawy łóżka.</p> <p>Krażki odbojowe w każdym narożniku</p> <p>Co najmniej 4 gniazda/tuleje do montażu dodatkowego wyposażenia.</p> <p>Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250kg.</p> <p>System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polegający na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczonego obciążenia.</p> <p>System elektryczny łóżka wyposażony w pamięć ostatnich co najmniej 1000 funkcji, przeciążeń oraz błędów .</p> <p>Możliwość rozbudowy łóżka o zintegrowany system zdalnie przekazujący informację o sytuacjach niebezpiecznych takich jak</p>
--	--	---

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>opuszczone barierki, odblokowane koła, wysokie położenie leża</p> <p>Możliwość wyboru kolorystyki łóżka z zaproponowanego wzornika przez Wykonawcę – minimum 5 kolorów</p> <p><b>WYPOSAŻENIE:</b></p> <p>Barierki boczne dzielone zabezpieczające na całej długości opisane powyżej.</p> <p>Tworzywowe haczyki na worki urologiczne – minimum 2 sztuki po każdej stronie łóżka</p> <p>Materac szpitalny w pokrowcu nieprzemakalnym o grubości co najmniej 14 cm</p>
<b>POZ.2</b>	<b>LAMPA ZABIEGOWA 3 sztuki</b>	<p>Mobilna lampa zabiegowa bezcieniowa, ze źródłem światła LED</p> <p>Diody LED preferowane w kolorze białym</p> <p>Źródło światła przetworzone za pomocą odbłyśników</p> <p>Możliwość wymiany modułów świetlnych do minimum 3 LED</p> <p>Kopuła lampy nie powodująca wzrostu temperatury na czaszy lampy</p> <p>Natężenia światła lampy w odległości minimum 1m od czoła lampy minimum 60 [klux]</p> <p>Lampa wyposażona w minimum 18 źródeł światła LED</p> <p>Żywotność żarówki minimum 50 000 godzin</p> <p>Regulacja natężenia światła bezstopniowa w zakresie co najmniej 45-100%</p> <p>Regulacja natężenia oraz włączanie i wyłączanie lampy przy pomocy panelu umieszczonego przy czaszy.</p> <p>Temperatura barwowa dla lampy minimum 4500 [K]max 5000[K]</p> <p>Współczynnik oddawania barw R9 co najmniej 95</p> <p>Współczynnik oddawania barw CRI co najmniej 95</p> <p>Zużycie energii maximum 30W.</p> <p>Średnica plamy świetlnej pola w odległości 1m od czoła lampy minimum 180 mm,</p>
<b>POZ.3</b>	<b>ŁÓŻKO SZPITALNE ORTOPEDYCZNE</b>	<p>Łóżko szpitalne o wymiarach leża 200cm x 90 cm (+/-10 cm) wraz z funkcją przedłużania leża co najmniej 150 mm i co najmniej czterema otworami we wszystkich narożnikach łóżka do montażu wyposażenia dodatkowego .</p> <p>Łóżko z elektrycznymi regulacjami wysokości, segmentu pleców, segmentu uda, przechyłów Trendelenburga i antyTrendelenburga.</p> <p>Zasilanie minimum 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>Graficzna informacja na pilocie w postaci piktogramu informująca o lokalizacji dźwigni CPR</p> <p>Funkcja autokonturu- jednoczesnej regulacji segmentu pleców i segmentu uda</p> <p>Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie co najmniej od 350 mm do 750 mm, gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i nie dotykanie pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka. Nie</p>

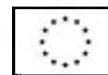
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>dopuszcza się rozwiązań o wysokości minimalnej wyższej narażającej pacjenta na ryzyko upadków</p> <p>Regulacja elektryczna pleców w zakresie co najmniej 0° - 65° oraz regulacja elektryczna uda w zakresie co najmniej 0° - 30°</p> <p>Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antyTrendelburga minimum 15°</p> <p>Leże łóżka co najmniej 4 – sekcyjne, w tym co najmniej 3 ruchome.</p> <p>Leże wypełnienie panelami tworzywowymi.</p> <p>Po kilka paneli w segmencie pleców i podudzia.</p> <p>Panele gładkie, łatwo demontowalne, lekkie nadające się do dezynfekcji. Panele zabezpieczone przed 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.</p> <p>W segmencie pleców: minimum 9 cm, w segmencie uda: minimum 5 cm.</p> <p>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.</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.</p> <p>Blokady szczytów z graficzną, kolorystyczną informacją: zablokowane/odblokowane</p> <p>Koła metalowe o średnicy co najmniej 125mm.</p> <p>Centralna oraz kierunkowa blokada kół uruchamiana za pomocą minimum 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 200 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.</p> <p>Barierki składane poniżej poziomu materaca.</p> <p>Barierki boczne składające się z minimum trzech poprzeczek. W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w minimum dwóch ruchach, tj. podniesienie barierki, zwolnienie blokady oraz opuszczenie barierki.</p> <p>Nie dopuszcza się łóżka z barierkami z przyciskiem/dźwignią blokady działającym bez podniesienia barierki</p> <p>Barierki zabezpieczające na długości minimum 3/4 leża.</p> <p>Barierka zabezpieczająca segment pleców poruszająca się wraz z segmentem podczas regulacji.</p> <p>Górna barierka krótsza od centralnej.</p> <p>W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w minimum dwóch ruchach.</p> <p>Barierki wykonane jako jednorodny odlew /bez wolnych przestrzeni</p>
--	--	---

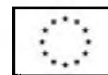
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





		<p>wewnątrz czy dodatkowych rur wzmacniających.</p> <p>Wyposażenie łóżka w co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barierki boczne opisane powyżej</li> <li>- Półkę na pościel</li> <li>- Podwójna rama wyciągowa montowana w co najmniej cztery tuleje w narożu łóżka wyposażona w poprzeczne belki oraz obciążniki</li> </ul> <p>Materac szpitalny w pokrowcu nieprzemakalnym o grubości co najmniej 14 cm rotowany czterostronnie.</p>
<b>POZ.4</b>	<b>ŁÓŻKO PACJENTA DOMOWE</b>	<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.</p> <p>Nie dopuszcza się szczytów, które składają się z dwóch tworzywowych wyprasek sklejonnych ze sobą z wewnętrzną metalową rurą.</p> <p>Szczyt montowany do ramy leża za pomocą co najmniej dwóch pojedynczych metalowych rurek zatopionych w wyprofilowanych otworach, które wsuwa się do tulei zlokalizowanych w narożnikach ramy łóżka.</p> <p>Nie dopuszcza się szczytów przykręcanych/montowanych do metalowej rury w kształcie litery C lub U.</p> <p>Barierki boczne minimum 4 kpl. jednoczęściowe lakierowane, składane wzdłuż ramy leża.</p> <p>Barierki opuszczane poniżej poziomu materaca.</p> <p>Zwolnienie blokady następuje po naciśnięciu co najmniej dwóch przycisków w celach bezpieczeństwa.</p> <p>Mechanizm odblokowujący znajduje się w dolnej części barierek, w miejscu niedostępnym dla pacjenta.</p> <p>Montaż barierek na ramie leża, bez użycia narzędzi, za pomocą mechanizmu zaciskowego.</p> <p>Barierki składające się z minimum trzech, metalowych poprzeczek. Dodatkowa ochronna listwa boczna umieszczona na co najmniej jednej poprzeczce.</p> <p>Barierki wyposażone w system zapobiegający zatrzaśnięciu się palców.</p> <p>Barierki umożliwiające umocowanie w minimum dwóch pozycjach wzdłuż ramy łóżka</p> <p>Leże minimum 2 segmentowe.</p> <p>Segmenty leża wypełnione siatką metalową pokrytą lakierem proszkowym, montowaną na stałe.</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań, w których kratka jest odejmowana.</p> <p>Siatka w leżu wykonana z pręta minimum 5 mm, w celu zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości łóżka.</p> <p>Konstrukcja łóżka zabezpieczona krążkami odbojowymi w każdym rogu. Krążki o średnicy minimum 100 mm z elastycznego tworzywa. Co najmniej 4 metalowe koła jezdne o średnicy minimum 125mm w tym co najmniej 2 z blokadą jazdy.</p> <p>Blokada kierunku jazdy w co najmniej 1 kole od strony szczytu głowy.</p> <p>Wewnętrzna część koła zabezpieczona tworzywowym spodkiem.</p> <p>Koła zamontowane za pomocą metalowego uchwyty, gwarantujące wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.</p> <p>Regulacja kąta nachylenia segmentu pleców w zakresie co najmniej 0 –</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>75 °.</p> <p>Regulacja wspomagana sprężyną gazową, dźwignie zwalniające blokadę zlokalizowane po obu stronach łóżka.</p> <p>Szerokość całkowita 1020 mm (+/- 10 mm)</p> <p>Długość całkowita 2100 mm(+/- 10 mm) z funkcją przedłużenia leża o minimum 9 cm 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 (+/- 10 mm)</p> <p>Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym.</p> <p>Nogi łóżka wzmocnione poprzeczką</p> <p>Tuleje do montowania wysięgnika ręki lub kroplówki minimum 2 szt od strony głowy, w tulejach tworzywowy wkład</p> <p>Bezpieczne obciążenie łóżka minimum 170 kg</p> <p>Możliwość wyboru koloru elementu dekoracyjnego szczytu, minimum 5 propozycji</p> <p>Wyposażenie łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- barierki opisane powyżej - minimum 4 kpl</li> <li>- materac w pokrowcu paroprzepuszczalnym, nie przepuszczającym wody.</li> <li>- odpinany pokrowiec</li> <li>- zamek zabezpieczony przed wnikaniem płynów.</li> </ul> <p>Grubość materaca minimum 10 cm</p> <p>Materac posiadający nacięcia w okolicy uda dla lepszej dystrybucji ciężaru pacjenta</p>
<p><b>POZ.5</b></p>	<p><b>WÓZEK TRANSPORTOWY</b></p>	<p>Konstrukcja wózka – metalowa malowana proszkowo</p> <p>Długość 2020 mm ( +/- 50 mm )</p> <p>Szerokość 730 mm ( +/- 50 mm )</p> <p>Wymiary leża 1850 x 525 mm ( +/- 20 mm )</p> <p>Regulacja wysokości leża hydrauliczna w zakresie co najmniej od 600 do 950 mm za pomocą obustronnej dźwigni nożnej.</p> <p>Regulacja pozycji Trendelenburga minimum i anty – Trendelenburga za pomocą sprężyny gazowej z blokadą.</p> <p>Leże dwuczęściowe pokryte odejmowanym materacem o grubości minimum 30 mm.</p> <p>Leże zabezpieczone przed uderzeniami za pomocą co najmniej 4 krążków odbojowych</p> <p>Wózek wyposażony w minimum chromowane barierki boczne</p> <p>Regulacja segmentu pleców do w zakresie co najmniej 0° - 65° za pomocą sprężyny gazowej</p> <p>Pod leżem tunel na kasetę RTG</p> <p>Podstawa z metalowym koszem na podręczne rzeczy pacjenta oraz uchwyt na butle z tlenem</p> <p>Co najmniej 4 koła jezdne , wykonane z tworzywa z blokadą centralną i kierunkową</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania prezentacji oferowanego produktu w celu jego weryfikacji , m.in. poprzez wystąpienie do Wykonawcy o prezentację oferowanego sprzętu przed rozstrzygnięciem przetargu w terminie 5 dni od daty dostarczenia</p>

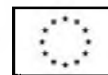
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





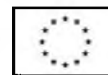
<p><b>POZ.6</b></p>	<p><b>ŁÓZKO SZPITALNE SPECJALISTYCZNE Z PRZECHYŁAMI BOCZNYMI</b></p>	<p>wezwania.</p> <p>Minimum zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka.</p> <p>Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu lub w sytuacjach zaniku prądu</p> <p>Długość zewnętrzna 2200mm (+/-50 mm) z możliwością przedłużania</p> <p>Szerokość zewnętrzna łóżka 1030mm (+/-50mm)</p> <p>Leże łóżka co najmniej 4 – sekcyjne o nowoczesnej konstrukcji opartej na minimum 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/.</p> <p>Szczyty tworzywowe wyjmowane od strony nóg i głowy</p> <p>Szczyty blokowane na czas transportu za pomocą wbudowanych pokręteł</p> <p>Sterowanie elektryczne przy pomocy :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilota przewodowego</li> <li>- panelu sterowniczego montowanego na szczycie od strony nóg z możliwością swobodnego wyjmowania i umieszczania na szczycie czy też półce na pościel</li> </ul> <p>Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie od co najmniej 380 mm do 760 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 części plecowej w zakresie minimum 75° +/- 5°</p> <p>Regulacja elektryczna części nożnej w zakresie minimum 45° +/- 5°</p> <p>Regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowana przy pomocy pilota i panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Funkcja autoregresji segmentu pleców i uda zmniejszająca ryzyko powstawania odleżyn o minimalnym parametrze 18 cm Funkcja autoregresji działająca na zasadzie odsuwania się segmentów - minimalizacja nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym profilaktyka przeciwko odleżynom.</p> <p>Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga -sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg.</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</p> <p>Pełna regulacja przechyłów bocznych w najniższym położeniu leża w celu ułatwienia opuszczania łóżka przez pacjenta co najmniej 15 °</p>
---------------------	--	--

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<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 /z co najmniej podwójną prędkością w stosunku do innych regulacji/ pozycji ratującej życie - do reanimacji – 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) /z co najmniej podwójną prędkością w stosunku do innych regulacji/– sterowania przy pomocy 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>Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (na panelu sterowniczym) dla poszczególnych regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokości</li> <li>- części plecowej</li> <li>- części nożnej</li> <li>- pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga</li> <li>- przechyłów bocznych</li> </ul> <p>Łóżko posiadające zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przyciska uruchamiającego dostępność funkcji.</p> <p>Przycisk świadomego uruchomienia systemu elektrycznego łóżka znajdujący się w każdym możliwym sterowaniu: panelu oraz sterowaniu nożnym dla personelu, pilocie dla pacjenta</p> <p>Odłączenie wszelkich regulacji z pilota , sterowań nożnych i panelu po minimum 180 sekundach nieużywania regulacji chroniącej pacjenta przed nagłymi niepożądanymi regulacjami (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji) Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub też o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu również odcinający funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze. System odłączający wszystkie sterowania: panel, pilot i sterowania nożne.</p> <p>System uniemożliwiający jakąkolwiek regulację nie tylko jako blokadę poszczególnych segmentów ale również deaktywujący przyciski z pozycjami programowalnymi.</p> <p>Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR</p> <p>Wskaźniki kątowe leża i segmentu pleców oraz najniższej pozycji leża</p> <p>Koła jezdne z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym</p> <p>Koła o średnicy co najmniej 150mm.</p> <p>Bezpieczne obciążenie robocze na poziomie minimum 180kg. pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez</p>
--	--	--

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego.</p> <p>Co najmniej 4 kółka odbojowe chroniące przed uszkodzeniami</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bariery boczne składane wzdłuż ramy leżą optymalnie do korzystania z funkcji przechyłów bocznych</li> <li>- uchwyt na worki do moczu po każdej stronie łóżka</li> <li>- materac szpitalny w pokrowcu nieprzemakalnym o grubości co najmniej 14 cm</li> </ul>
--	--	--

## ZADANIE NR 2: Urządzenia medyczne: Defibrylator manualny z funkcją AED

L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
POZ.1	<b>DEFIBRYLATOR MANUALNY Z FUNKCJĄ AED 3 SZTUKI</b>	<p>Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa</p> <p>Defibrylacja ręczna i tryb AED</p> <p>Metronom z możliwością ustawień rytmu częstotliwości uciśnień dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci.</p> <p>Urządzenie wyposażone w trybie AED w algorytm wykrywający ruch pacjenta.</p> <p>Zakres wyboru energii w J minimum 2-360 J w trybie manualnym. Zakres wyboru energii w J minimum 150J-360J w trybie AED.</p> <p>Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej minimum 24</p> <p>Czas ładowania do energii 200 J poniżej 5 s</p> <p>Ekran monitora kolorowy</p> <p>Przekątna ekranu monitora minimum 5 cali</p> <p>Zasilanie sieciowo – akumulatorowe</p> <p>Możliwość wykonania kardiowersji</p> <p>Ciężar defibrylatora wraz z akumulatorem max 6 kg</p> <p>Możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci</p> <p>Wydruk zapisu na papierze o szerokości minimum 50mm</p> <p>Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności manualnego włączania urządzenia w trybie pracy akumulatorowej oraz z zasilania zewnętrznego 230V</p> <p>Monitorowanie EKG - przewody dla minimum 3 odprowadzeń</p> <p>Zakres pomiaru tętna w zakresie co najmniej od 20-300 u/min</p> <p>Zakres wzmocnienia sygnału EKG minimum 7 poziomów wzmocnienia od 0,25 do 4 cm/Mv</p> <p>Możliwość rozbudowy o moduł EtCO2 z obserwacją krzywej EtCO2 na ekranie.</p> <p>Możliwość rozbudowy o moduł WIFI.</p>

## ZADANIE NR 3: Urządzenia medyczne: zaawansowany fantom PALS dziecka, zaawansowany fantom PALS niemowlę, fantom BLS dorosłego, fantom BLS dziecka, fantom BLS niemowlęcia, defibrylator automatyczny, treningowy AED, zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



**starszego, trenażer -nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecka, trenażer- nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę, trenażer- badanie gruczołu, piersiowego, symulator porodowy.**

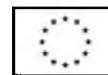
L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
POZ.1	<b>ZAAWANSOWANY FANTOM PALS DZIECKA</b>	<p>Fantom dziecka 4-8 lat, pełna postać do ćwiczenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Praca bezprzewodowa.</p> <p>Fantom wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym co najmniej 3 godziny.</p> <p>Wentylacja metodą usta-usta, usta-nos-usta, za pomocą worka samorozprężalnego oraz wykonywania ucisków klatki piersiowej.</p> <p>Bezprzynadkowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy do tyłu lub wysunięcie żuchwy.</p> <p>Przynadkowe udrożnienie dróg oddechowych w tym intubacja dotchawiczej przez usta oraz nos.</p> <p>Funkcja wkluc domięśniowych, podskórnych i doszypikowych.</p> <p>W komplecie co najmniej 5 zestawów zużywalnych elementów.</p> <p>Funkcje co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osluchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych na klatce piersiowej minimum 4 tonów.</li> <li>- Osluchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych: minimum 4 szmery) ustawianych niezależnie dla prawego i lewego płuca.</li> <li>- Odgłosy perystaltyki jelit, fizjologiczne i patologiczne.</li> <li>- Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy.</li> <li>- Możliwa opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności.</li> <li>- Wyświetlanie parametrów EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury na symulowanym monitorze pacjenta.</li> </ul> <p>Regulacja czasu trwania pomiaru ciśnienia na symulowanym monitorze pacjenta.</p> <p>Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca</p> <p>Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca oraz ich monitorowanie za pomocą minimum 3 odprowadzeniowego EKG.</p> <p>Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 30 rytmów pracy serca.</p> <p>Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 20–180/min.</p> <p>Generowanie minimum trzech rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG</p> <p>Generowanie minimum 2 rodzajów artefaktów w zapisie EKG.</p> <p>Możliwość defibrylacji energią do 360 J, kardiowersji, elektro stymulacji zewnętrznej oraz monitorowania pacjenta za pomocą defibrylatora manualnego</p> <p>Możliwość założenia wkłucia dożylnego w minimum jednej</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>kończynie. Możliwość założenia wkłucia doszpikowego w minimum jednej kończynie. Unoszenie się klatki piersiowej podczas wdechu Fantom wyposażony w pełne ubranie ochronne Torba/walizka do przechowywania i transportu INTERFACE FANTOMU – SYMULATOR CZYNNOŚCI ŻYCIOWYCH Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi. Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym co najmniej 3 godziny. Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5 cali, dostarczony i uruchomiony przez wykonawcę Monitor pacjenta kompatybilny i współpracujący z symulatorem, tak by można było wyświetlać wszystkie opisywane w specyfikacji parametry. Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim.</p>
<b>POZ.2</b>	<b>ZAAWANSOWANY FANTOM PALS NIEMOWLĘ</b>	<p>Manekin do nauki resuscytacji krążeniowo-oddechowej rocznego dziecka Manekin do nauki zaawansowanej resuscytacji pełna postać Symulator parametrów życiowych Zasilanie manekina napięciem bezpiecznym pozwalające na zachowanie pełnej mobilności Funkcje co najmniej: -Udrożnienie dróg oddechowych metodą bezprzyrządową -Masaż serca -Wentylacja usta-usta i usta-nos -Wentylacja za pomocą worka AMBU -Unoszenie się żołądka w przypadku przewentylowania - Wymienne drogi oddechowe i żołądek - Wymienna część twarzowa - Trening rękoczynu Sellicka - Intubacja przez usta i nos - Kontrola tętna na tętnicy ramieniowej - symulacja tętna za pomocą gruszki Symulowanie co najmniej 7 przebiegów EKG pediatrycznych - Wkłucia doszpikowe z możliwością pobrania sztucznego szpiku Możliwość monitorowanie przebiegów EKG z manekina za pomocą zewnętrznego monitora EKG Możliwość symulowania przebiegów EKG bezpośrednio z symulatora EKG bez potrzeby podłączania manekina Osluchiwanie oddechu Dwukierunkowe ruchy klatki piersiowej w trakcie wentylacji Symulacja żyły ciemieniowej Zestaw do dezynfekcji manekina Walizka na manekin z akcesoriami</p>
<b>POZ.3</b>	<b>FANTOM BLS DOROSŁEGO</b>	<p>Manekin do nauki resuscytacji krążeniowo-oddechowej osoby dorosłej</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



	<p><b>2 sztuki</b></p>	<p>Manekin osoby dorosłej tors do nauki resuscytacji Monitor czynności resuscytacyjnych Zasilanie manekina napięciem bezpiecznym pozwalające na zachowanie pełnej mobilności Wbudowany w manekin układ do bezprzewodowej komunikacji WiFi lub Bluetooth Oprogramowanie komputerowe do rejestracji prowadzonych ćwiczeń i ich oceny Symulacja i kontrola tętna na tętnicy szyjnej z obu stron Poprawna anatomicznie budowa pozwalająca na realistyczny trening odnajdywania miejsca uciśnięć klatki piersiowej Poprawna anatomiczna budowa pozwalająca na bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odgięcie głowy i uniesienie podbródka Poprawna anatomiczna budowa pozwalająca na realistyczny trening wentylacji i masażu serca, realistyczną głębokość ucisku, realistyczny opór klatki piersiowej, unoszenie się klatki piersiowej podczas wentylacji Wentylacja metodą usta-usta, usta-nos lub za pomocą worka samorozprężalnego Funkcje co najmniej: - pomiar objętości wdmuchiwanego powietrza - pomiar częstości wentylacji - elektroniczna kontrola miejsca uciśnięć klatki piersiowej - pomiar głębokości ucisku - pomiar relaksacji - pomiar częstości ucisku - dźwiękowa sygnalizacja poprawnej wentylacji z regulacją głośności - dźwiękowa sygnalizacja za dużej objętości wentylacji z regulacją głośności - wbudowany zegar pozwalający na pomiar czasu trwania ćwiczenia Raport w postaci podsumowania wykonywanej resuscytacji Procentowa ocena wykonywanego masażu serca i wentylacji Podsumowanie z informacją o popełnionych błędach resuscytacji Standardy resuscytacji zgodne z wytycznymi 2015 Minimum kolorowy tablet do rejestracji resuscytacji- sterowanie, zapisywanie i podawanie informacji zwrotnych Minimum 2X SIMPAD Wymienne drogi oddechowe i część twarzowa Możliwość rozbudowy do pełnej postaci o kończyny urazowe Walizka lub torba na manekin i akcesoria</p>
<p><b>POZ.4</b></p>	<p><b>FANTOM BLS DZIECKA</b> <b>2 sztuki</b></p>	<p>Manekin dziecka 5-6 lat pełna postać do nauki resuscytacji Monitor czynności resuscytacyjnych Zasilanie manekina napięciem bezpiecznym pozwalające na zachowanie pełnej mobilności Symulacja i kontrola tętna na tętnicy szyjnej obustronna Poprawna anatomicznie budowa pozwalająca na realistyczny trening odnajdywania miejsca uciśnięć klatki piersiowej</p>

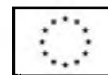
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





		<p>Poprawna anatomiczna budowa pozwalająca na bezprzypadkowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odgięcie głowy i uniesienie podbródka</p> <p>Poprawna anatomiczna budowa pozwalająca na realistyczny trening wentylacji i masażu serca, realistyczną głębokość ucisku, realistyczny opór klatki piersiowej, unoszenie się klatki piersiowej podczas wentylacji</p> <p>Wentylacja metodą usta-usta lub za pomocą worka samorozprężalnego</p> <p>Możliwość pomiaru objętości wdmuchiwanego powietrza w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru częstości wentylacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość elektronicznej kontroli miejsca uciśnień klatki piersiowej w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru głębokości ucisku w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru relaksacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru częstości ucisku w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Dźwiękowa sygnalizacja poprawnej wentylacji z regulacją głośności</p> <p>Dźwiękowa sygnalizacja za dużej objętości wentylacji z regulacją głośności</p> <p>Możliwość pomiaru czasu trwania ćwiczenia w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość uzyskania raportu w postaci podsumowania wykonywanej resuscytacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość procentowej oceny wykonywanego masażu serca i wentylacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość uzyskania informacji o popełnionych błędach resuscytacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Standardy resuscytacji zgodne z wytycznymi 2015</p> <p>Kolorowy tablet do rejestracji resuscytacji- sterowanie, zapisywanie i podawanie informacji zwrotnych</p> <p>Wymienne drogi oddechowe i część twarzowa</p> <p>Kurtka i spodenki</p> <p>Walizka na manekin i akcesoria</p>
<b>POZ.5</b>	<b>FANTOM BLS NIEMOWLĘCIA</b> <b>2 sztuki</b>	<p>Manekin do nauki resuscytacji krążeniowo-oddechowej kilkumiesięcznego niemowlęcia</p> <p>Manekin niemowlęcia pełna postać do nauki resuscytacji</p> <p>Monitor czynności resuscytacyjnych</p> <p>Zasilanie manekina napięciem bezpiecznym pozwalające na zachowanie pełnej mobilności</p> <p>Symulacja i kontrola tętna na tętnicy ramieniowej</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>Poprawna anatomicznie budowa pozwalająca na realistyczny trening odnajdywania miejsca uciśnięć klatki piersiowej</p> <p>Poprawna anatomiczna budowa pozwalająca na bezprzrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odgięcie głowy i uniesienie podbródka</p> <p>Poprawna anatomiczna budowa pozwalająca na realistyczny trening wentylacji i masażu serca, realistyczną głębokość ucisku, realistyczny opór klatki piersiowej, unoszenie się klatki piersiowej podczas wentylacji</p> <p>Wentylacja metodą usta-usta lub za pomocą worka samorozprężalnego</p> <p>Możliwość pomiaru objętości wdmuchiwanego powietrza w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru częstości wentylacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość elektronicznej kontroli miejsca uciśnięć klatki piersiowej w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru głębokości ucisku w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru relaksacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość pomiaru częstości ucisku w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Dźwiękowa sygnalizacja poprawnej wentylacji z regulacją głośności</p> <p>Dźwiękowa sygnalizacja za dużej objętości wentylacji z regulacją głośności</p> <p>Możliwość pomiaru czasu trwania ćwiczenia w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość uzyskania raportu w postaci podsumowania wykonywanej resuscytacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość procentowej oceny wykonywanego masażu serca i wentylacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Możliwość uzyskania informacji o popełnionych błędach resuscytacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</p> <p>Standardy resuscytacji zgodne z wytycznymi 2015</p> <p>Minimum kolorowy tablet do rejestracji resuscytacji- sterowanie, zapisywanie i podawanie informacji zwrotnych</p> <p>Wymienne drogi oddechowe i część twarzowa</p> <p>Kocyk i wygodne do ubierania śpioszki</p> <p>Walizka na manekin i akcesoria</p>
<p><b>POZ.6</b></p>	<p><b>DEFIBRYLATOR AUTOMATYCZNY TRENINGOWY AED 2 sztuki</b></p>	<p>Defibrylator treningowy AED do bezpiecznej nauki automatycznej defibrylacji zewnętrznej na fantomach osoby dorosłej jak i dziecka.</p> <p>Defibrylator wydaje użytkownikowi takie same polecenia trybu doradczego jak prawdziwy defibrylator półautomatyczny (w</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>języku polskim)</p> <p>Co najmniej 6 wbudowanych scenariuszy zdarzeń zawierające różne kombinacje defibrylacji, wyników analizy, ich kolejności,</p> <p>Możliwość projektowania własnych scenariuszy</p> <p>Możliwość zmiany w czasie scenariusza w sposób manualny parametrów prawidłowego i nieprawidłowego naklejenia elektrod, poruszenia pacjenta, słabej baterii zasilającej, wymiany baterii zasilającej, zmiany głośności dźwięku, rytmu EKG zalecanego do defibrylacji i nie zalecanego do defibrylacji</p> <p>Interaktywna współpraca defibrylatora treningowego z manekinem do nauki BLS</p> <p>Zasilanie bateryjne/akumulatorowe – baterie/akumulator w zestawie</p> <p>Walizka lub torba transportowa w zestawie</p> <p>Komplet elektrod w zestawie</p> <p>Elektrody wystarczające na co najmniej 50 cykli szkoleniowych.</p>
<b>POZ.7</b>	<b>ZAAWANSOWANY FANTOM PIELĘGNACYJNY PACJENTA STARSZEGO</b>	<p>Manekin - pełna postać - do nauki zabiegów pielęgnacyjnych z kończynami, dokładny anatomicznie z realistycznymi połączeniami stawowymi</p> <p>Głowa z anatomicznymi punktami orientacyjnymi, tchawicą i przełykiem, wraz z symulowanymi płucami i żołądkiem</p> <p>Moduł do nauki badania piersi z symulacją różnej wielkości guzków</p> <p>Moduł do opatrywania rany po mastektomii z drenem</p> <p>Moduł dna macicy z zamienną skurczoną i rozpulchnioną macicą do praktyki masażu dna macicy</p> <p>Moduł do oceny i pielęgnacji ran</p> <p>Symulacja stomii: kolostomii, ileostomii i przetoki nadłonowej z możliwością stosowania zestawów do irygacji kolostomii oraz stałych worków kolostomijnych jedno i dwuczęściowych</p> <p>Zamienne genitalia żeńskie i męskie z zaworami przyłączeniowymi i zbiornikami moczowym i okrężnicy umożliwiające pełne cewnikowanie pęcherza moczowego oraz wykonanie lewatywy z zastosowaniem płynu do realistycznego zwrotu</p> <p>Możliwość podania (zakropienia leków do oka, ucha i nosa włącznie z tamponowaniem nosa)</p> <p>Pielęgnacja jamy ustnej i protez zębowych</p> <p>Wprowadzanie zgłębnika i odsysanie odcinka gardłowego i krtaniowego dróg oddechowych</p> <p>Zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej, pielęgnacji tracheotomii i odsysania</p> <p>Płukanie żołądka i odżywianie przez zgłębnik oraz wprowadzanie zgłębnika nosowo- jelitowego i przełykowego</p> <p>Wykonywanie wkłuc dożylnych; dostęp do żyły środkowej, odłokciowej i promieniowej</p> <p>Wykonywanie wkłuc domięśniowych w mięsień naramienny, grzbietowo- pośladkowy i mięsień obszerny boczny</p> <p>Kontrola tętna na tętnicy szyjnej</p> <p>Symulator czynności życiowych w postaci interfejsu bezprzewodowego do sterowania manekinem</p> <p>Tablet z kolorowym i dotykowym ekranem</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>Monitor pacjenta kompatybilny i współpracujący z symulatorem, tak by można było wyświetlać wszystkie opisywane w specyfikacji parametry.</p> <p>Czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Symulacja tonów serca (zsynchronizowane z zaprogramowanym EKG);</li> <li>- Symulacja szmerów płuc (zsynchronizowane z częstością oddechu) dla obu płuc lub oddzielnie dla każdego płuca</li> <li>- Symulacja odgłosów perystaltyki jelit;</li> <li>- Symulacja ciśnienia tętniczego krwi;</li> <li>- Symulacja odgłosów pacjenta;</li> </ul> <p>Monitorowanie EKG na prawdziwym monitorze</p> <p>Tworzenie własnych scenariuszy zdarzeń ( przypadków klinicznych) przez użytkownika.</p> <p>Oprogramowanie symulatora w języku polskim</p> <p>Możliwość rozbudowy o dodatkowy, bezprzewodowy sterowany dotykowo monitor pacjenta obrazujący co najmniej krzywe EKG, SPO2 i temperaturę o przekątnej ekranu minimum 17 cali</p> <p>Bezpłatna bez ograniczeń czasowych aktualizacja oprogramowania</p> <p>Wymienne guzki na piersiach z możliwością zmiany ich położenia</p> <p>Symulacja gruczolako włókniaka, guza naciekowego i cysty</p> <p>Symulacja mastektomii: anatomia po operacyjnym całkowitym usunięciu piersi z skórą obszaru chirurgicznego zamknięta klamrami i drenem umieszczonym pod skórą</p> <p>Realistyczne punkty orientacyjne spojenia łonowego</p> <p>Zamienna macica: twarda, zwinięta i rozpulchniona</p> <p>Przesunięcie dna macicy spowodowane rozprzestrzenieniem się pęcherza moczowego</p> <p>Hemoroidy odbytu</p> <p>Nacięcie krocza drugiego stopnia w linii środkowej</p> <p>Genitalia wydłużone obrzękiem do rejonu łechtaczki</p> <p>Otwarte i bardziej widoczne ujście pochwy</p> <p>Wiotkie wargi mniejsze uwidaczniające kanał pochwy</p> <p>Realistyczne punkty orientacyjne spojenia łonowego</p> <p>Chirurgiczne cięcie na klatce piersiowej z szwami do nauki opatrywania i pielęgnacji szwu</p> <p>Nacięcie brzuszne z szwami do nauki opatrywania i pielęgnacji szwu</p> <p>Nacięcie brzuszne z klamrami i drenem</p> <p>Cięcie brzuszne ze szwem nylonowym i drenem</p> <p>Brzuch przystosowany do suchego lub mokrego tamponowania i płukania rany</p> <p>Wykonywanie podskórnych wstrzyknięć heparyny i insuliny w brzuch</p> <p>Zakażona stomia okrężnicy z możliwością płukania</p> <p>Moduł brzuszno-pośladkowy i pośladkowy wrzodu odleżynowego do klasyfikacji wrzodów odleżynowych, oczyszczania i opatrywania</p> <p>Amputacja poniżej kolana – kikut do pielęgnacji</p> <p>Udo przystosowane do suchej lub mokrej tamponady i płukania</p>
--	--	---

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>rany Moduł szwu uda (szew nylonowy) Moduł opracowania chirurgicznego rany uda Noga żylakowata z owrzodzeniem zastoinowym Stopa cukrzycowa z gangrena palców i owrzodzeniem odleżynowym pięty</p>
<b>POZ.8</b>	<b>TRENAŻER -NAUKA ZABEZPIECZANIA DRÓG ODDECHOWYCH DZIECKA</b>	<p>Trenażer do ćwiczenia procedur przyrządowego udrożniania dróg oddechowych dziecka (4-7 lat). Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przetyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka. Możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym. Sygnalizacja rozdęcia żołądka poprzez widoczne napełnianie się symulowanego żołądka. Trenażer umożliwia symulację minimum: - 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>
<b>POZ.9</b>	<b>TRENAŻER- NAUKA ZABEZPIECZANIA DRÓG ODDECHOWYCH NIEMOWLĘ</b>	<p>Trenażer do ćwiczenia procedur przyrządowego udrożniania dróg oddechowych niemowlęcia. Głowa niemowlęcia na stabilnej podstawie. Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, dziąseł, języka, podniebienia, przetyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka. Możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym. Sygnalizacja rozdęcia żołądka poprzez widoczne napełnianie się symulowanego żołądka. Trenażer umożliwia symulację co najmniej: - 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>
<b>POZ.10</b>	<b>TRENAŻER- BADANIE GRUCZOŁU PIERSIOWEGO 2 sztuki</b>	<p>Trenażer do ćwiczenia procedur związanymi z badaniem gruczołu piersiowego Trenażer odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa piersi i brodawki sutkowej. Konstrukcja trenażera umożliwia nałożenie modelu piersi na ćwiczącego i ćwiczenia na stojaku.</p>

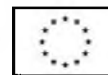
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>W zestawie minimum 6 wymiennych rodzajów patologii o zróżnicowanej wielkości, kształcie i twardości, obejmujących minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- torbiel</li> <li>- zmianę wskazujących na chorobę fibrocystyczną</li> <li>- gruczolak</li> <li>- zmiany rakowe w różnych rozmiarach</li> </ul> <p>Możliwość umieszczenia zmian patologicznych w różnych obszarach piersi. Co najmniej 5 różnych obszarów.</p>
<b>POZ.11</b>	<b>SYMULATOR PORODOWY</b>	<p>Model ciężarnej posiadający minimum: rozciągliwe krocze, kanał porodowy oraz szyjkę, krzyżową część kręgosłupa i kość łonową, pokrywą brzucha</p> <p>Model osoby dorosłej – uda z ruchomością stawów</p> <p>Możliwość ćwiczenia manewru McRoberts</p> <p>Możliwość odbierania zagrożonego porodu oraz porodu przy użyciu narzędzi</p> <p>Model ciężarnej w pełni oddający anatomiczną budowę mięśni krocza oraz dna miednicy</p> <p>Model donoszonego noworodka z wyczuwalnym ciemiączkiem, linia szwu, obojczykami i łopatkami</p> <p>Model noworodka zbudowany w sposób pozwalający na przeprowadzanie symulacji porodów różnymi rodzajami</p> <p>Możliwość wyjęcia i ponownego włożenia do symulatora szyjki macicy oraz części ciała dziecka pojawiających się w kanale rodnym</p> <p>Kompleksowa symulacja porodu od momentu pierwszych skurczów po urodzenie łożyska i opiekę poporodową</p> <p>Dojrzałość szyjki macicy: twarda, średnia, miękka</p> <p>Pozycja punktu przodującego w zakresie od co najmniej -2 do +3</p> <p>Rozwarcie szyjki macicy w zakresie od co najmniej 1 do 10 cm</p> <p>Skrócenie szyjki macicy w pełnym zakresie</p> <p>Stosunek do osi pochwy: przednie, środkowe i tylne</p> <p>Realistyczne przedstawienie szyjek macicy z częścią pochwową</p> <p>Umieszczanie modułów szyjki macicy we wczesnym stadium porodu zgodna ze skalą Bishopa</p> <p>Regulacja położenia, rozwarcia oraz nachylenia bez konieczności wyjmowania modeli narządów z fantomu</p> <p>Możliwości symulacji porodów minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fizjologiczny prawidłowy,</li> <li>- pośladowy,</li> <li>- kleszczowy,</li> <li>- próżniowy,</li> <li>- rodzenie łożyska (łożysko w zestawie z fantomem).</li> </ul> <p>Możliwość odstąpienia skóry brzucha w celu obserwacji zachowania płodu i jego pozycji</p> <p>Możliwość rozbudowy o moduł cesarskiego cięcia</p> <p>Możliwość ćwiczenia przecinania pępowiny (komplet minimum 10 szt. pępowin z zaciskami w zestawie z fantomem)</p> <p>Możliwość symulowania krwawienia porodowego oraz niedowładu i skurczu macicy</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





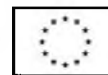
		<p>Możliwość treningu kluczowych działań przeprowadzanych w trakcie trwania opieki położniczej</p> <p>Możliwość wykonania minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odczytu położenia in situ,</li> <li>- treningu ułożenia i podawania noworodka</li> <li>- opieki neonatologicznej,</li> <li>- zakładania cewnika do pęcherza moczowego,</li> <li>- wstrzyknięć domięśniowych.</li> </ul> <p>Możliwość ruchomości kończyn dolnych w stawach kolanowych oraz biodrowych umożliwiające ćwiczenie postępowania w symulacji porodu dziecka z dystorsją barkową</p>
--	--	--

**ZADANIE NR 4: Urządzenia medyczne: zaawansowany fantom pielęgnacyjny**

pacjenta dorosłego, trenażer -nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły, trenażer -dostęp donaczyniowe obwodowe, trenażer -dostęp doszpicowy, trenażer- iniekcje domięśniowe, trenażer- iniekcje śródskórne, trenażer- cewnikowanie pęcherza/ wymienny, trenażer- konikotomia, fantom noworodka pielęgnacyjny, fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego, fantom wcześniaka, model pielęgnacji stomii, model pielęgnacji ran, model pielęgnacji ran odleżynowych, model do zakładania zgłębnika, fantom położniczy, fantom ginekologiczny- symulator do badania ginekologicznego, trenażer- do oceny postępu porodu, model macierzyński do oceny ASP, model macierzyński do badania chwytami Leopolda, fantom wcześniaka, fantom niemowlęcia do podstawowej opieki medycznej, fantom niemowlęcia do nauki dostępów dożylnych.

L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
POZ.1	<p><b>ZAAWANSOWANY FANTOM PIELĘGNACYJNY PACJENTA DOROSŁEGO</b></p>	<p>Fantom odwzorowującym postać dorosłej kobiety zaprojektowany tak, aby umożliwić trenowanie ogólnych umiejętności pielęgnarskich, łącznie z dostępem dożylnym, RKO, osłuchiwaniami serca/płuc, mierzeniem ciśnienia krwi, opieką nad stomią, cewnikowaniem, przeprowadzaniem badania ginekologicznego.</p> <p><b>CECHY OGÓLNE</b></p> <p>Pełnowymiarowe ciało z miękką realistyczną skórą twarzy, rąk, stóp, palców u rąk i stóp oraz ruchomą głową, szczęką, ramionami, kolanami i kostkami umożliwia kąpanie i bandażowanie (zawiera zestaw dwóch odleżyn i owrzuconą stopę).</p> <p>Stylowa peruka umożliwia czesanie włosów i chirurgiczne oznakowanie.</p> <p>Otwierane i zamykane oczy umożliwiają ćwiczenie procedur okulistycznych, dodatkowa jedna źrenica jest powiększona.</p> <p>Symulowany kanał uszny umożliwia zakrapianie i przepłukiwanie. Możliwość karmienia przez rurki NG i OG oraz odsysania żołądka. Możliwe jest też wykonanie lewatywy.</p> <p><b>BADANIE PIERSI</b></p> <p>Zawiera co najmniej 7 piersi umożliwiających badanie palpacyjne, przedstawiające: przewlekłe zapalenie sutka, wczesny rak, rak i efekt pomarańczowej skórki, mięsak piersi</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



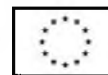
		<p>(sarkoma), włókniak, system drenażu limfatycznego. Zawiera również wymienne męskie piersi.</p> <p><b>GINEKOLOGIA</b> Realistyczna pochwa i szyjka macicy umożliwia wykonania wielu praktycznych ćwiczeń ginekologicznych, włączając umieszczanie wkładki wewnątrzmacicznej, irygację pochwy, wziernikowanie czy przeprowadzenie cytologii. Zawiera również prawidłowe i nieprawidłowe szyjki macicy. Możliwość wykonania obustronnego badania palpacyjnego macicy.</p> <p><b>CEWNIKOWANIE</b> Możliwość wykonania żeńskiego i męskiego cewnikowania z użyciem miękkich silikonowych cewników.</p> <p><b>RAMIĘ DO MIERZENIA CIŚNIENIA KRWI</b> Regulowane ciśnienie skurczowe i rozkurczowe, przerwa osłuchowa oraz tętno. Możliwość ręcznego mierzenia tętna. Ekran ma możliwość wyświetlania ciśnienie mankieta i pozwala na ewaluację pomiaru w czasie rzeczywistym. Wyczuwalny puls na tętnicy szyjnej oraz promieniowej (regulowane pompką). Manekin posiada głośniki z kontrolą głośniki umożliwiające odsłuch dźwięków tonów Korotkowa</p> <p><b>INIEKCJA I INFUZJA</b> Możliwość wykonania iniekcji dożylnych, domięśniowych i śródskórnych w ramię. Miejsca do wykonania iniekcji domięśniowej w ramię, udo i pośladek.</p> <p><b>DŹWIĘKI SERCA I PŁUC</b> Ukryty pod skórą sensor umożliwia osłuchiwanie prawidłowych dźwięków serca i płuc za pomocą dedykowanego stetoskopu z przodu i tyłu torsu. Możliwość podłączenia zewnętrznych głośników.</p> <p><b>RKO</b> Wentylacja workiem samorozprężalnym powodująca realistyczne unoszenie klatki piersiowej. Realistyczne, serce, płuca, żebra, żołądek i wątroba oraz anatomiczne punkty orientacyjne umożliwiają poprawne ułożenie dłoni.</p> <p><b>DROGI ODDECHOWE</b> Posiada realistyczne drogi oddechowe zawierające język, nagłośnię, struny głosowe i przełyk oraz oskrzela i płuca. Możliwość intubacji przez nos i usta za pomocą standardowych przyrządów, użycia worka samorozprężalnego, umieszczenia rurki do tracheotomii, założenia rurki nosowej i gardłowej</p> <p><b>INNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- posiada wyciągalne i wymienne wewnętrzne zbiorniki</li><li>- możliwość rozłączenia w pasie dla łatwiejszego przechowywania</li><li>- zatrzask zapewniający uszczelnienie pomiędzy zbiornikami a stomiami</li></ul> <p>Zawiera: instrukcję obsługi, torbę.</p>
--	--	---

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



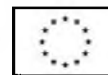
<p><b>POZ.2</b></p>	<p><b>TRENAŻER -NAUKA ZABEZPIECZANIA DRÓG ODDECHOWYCH DOROSŁY</b></p>	<p>Model posiada anatomicznie i wizualnie odwzorowane drogi oddechowe. Wyposażony w otwór nosowy i nadmuchiwany język w celu zwiększenia trudności przeprowadzanej intubacji. Głowa jest wykonana z polimerowych komponentów zapewniając bardzo wysoki realizm podczas ćwiczeń przy użyciu narzędzi i sprzętu medycznego</p> <p>W trakcie i po prawidłowym w prowadzeniu narzędzi do dróg oddechowych ćwiczący będzie mógł wyczuć rzeczywisty (charakterystyczny) feedback</p> <p>Konstrukcja umożliwia pełen zakres ruchów żuchwy</p> <p>Język w każdym modelu posiada realistyczny kształt.</p> <p>Istnieje możliwość napompowania go w celu uzyskania obrzęku</p> <p>Modele umieszczona są na wytrzymałej podstawie wykonanej z karbonu, zapewniając ćwiczącym komfort użytkowania</p> <p>Modele dostarczane są w lekkiej i wytrzymałej torbie</p> <p><b>CZYNNOŚCI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wentylacji workiem samorozprężalnym</li> <li>- możliwość laryngoskopii i videoskopii</li> <li>- możliwość intubacji przez nos</li> <li>- korzystania z pełnej gamy narzędzi nad krtaniowych</li> <li>- możliwość badania przy użyciu fiberoskopu</li> </ul> <p>Umożliwia wykorzystanie następujących narzędzi podczas wykonania procedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.0 - 7.5 mm rurka do intubacji przez nos</li> <li>• 8.0 - 9.0 mm rurka do intubacji przez usta</li> <li>• maska krtaniowa nr 3 i 4 (te same rozmiary dla masek nadkrtaniowych)</li> <li>• 35F - 37F rurka dooskrzelowa</li> </ul>
<p><b>POZ.3</b></p>	<p><b>TRENAŻER -DOSTĘPY DONACZYNIOWE OBWODOWE 3 SZTUKI</b></p>	<p>Zaawansowany model kończyny górnej do nauki wkłuc i iniekcji dożylnych, śródskórnych i domięśniowych.</p> <p>Wymienne żyły oraz skóra, które mogą być wielokrotnie nakłuwane i uszczelniane specjalnym preparatem.</p> <p>Posiada system żylny, dzięki któremu wszystkie żyły mogą być zaopatrywane w krew z jednego zewnętrznego pojemnika.</p> <p>Realistycznie odwzorowane żyły, palce i nadgarstek</p> <p>Posiada kostne punkty orientacyjne ułatwiające znalezienie właściwego miejsca wkłucia.</p> <p>Co najmniej 8 liniowy system naczyniowy pozwala studentom na praktyczną naukę wkłuc do wszystkich pierwszorzędowych i drugorzędowych rozgałęzień żył</p> <p>Miękkie, elastyczne palce, uformowane z odzwierciedleniem drobnych detali łącznie z odciskami palców</p> <p>Elastyczny nadgarstek pomaga ćwiczącym rozwijać niezbędne umiejętności manipulacji kończyną podczas wykonywania zabiegu</p> <p>Zewnętrznie struktura skóry jest realistyczna w dotyku, skóra zachowuje się na wzór ludzkiej podczas przeciągania po niej placami</p> <p>Wyczuwalny jest moment przebicia igły przez ścianę żyły</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



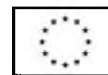
		<p>Grzbietowa część dłoni przystosowana jest do wykonywania iniekcji śródreęcznych oraz tych, które są wykonywane w żyłę kciuka</p> <p>Dostępny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Żyła odłokciowa</li> <li>• Żyła odpromieniowa</li> <li>• Żyły dłoniowe palców</li> <li>• Żyły grzbietowe śródreęcza</li> <li>• Żyła pośrodkowa odłokciowa</li> <li>• Żyła odpromieniowa dodatkowa</li> <li>• Żyła pośrodkowa przedramienia</li> <li>• Żyła pośrodkowa odpromieniowa</li> <li>• Żyła pośrodkowa łokcia</li> <li>• Żyły w nadgarstku</li> </ul> <p>Dół przedłokciowy zawiera m.in. żyłę pośrodkową łokciową, żyłę pośrodkową odpromieniową, pośrodkową odłokciową.</p> <p>Iniekcje domięśniowe mogą być wykonywane w mięsień naramienny. Skóra tego obszaru jest miękka, przypomina ludzką, a w okolicy znajdują się charakterystyczne punkty anatomiczne</p> <p>Miejsca iniekcji śródskórnych są zlokalizowane w górnej części kończyny górnej. Korzystając do ich wykonywania z wody destylowanej jesteśmy w stanie uzyskać także charakterystyczny dla tego zabiegu efekt wizualny na skórze trenażera wykonywania infuzji i wprowadzania cewnika na stałe</p> <p><b>W ZESTAWIE</b></p> <p>Model ramienia Sztuczna krew Strzykawka Igła Torba transportowa</p>
<b>POZ.4</b>	<b>TRENAŻER -DOSTĘP DOSZPIKOWY</b>	<p>Model nogi dorosłego do nauki iniekcji doszpikowych z zaznaczonym anatomicznym punktem orientacyjnym (guzowatość kości piszczelowej) umożliwiającym prawidłowe wyznaczenie miejsca wkłucia</p> <p>Możliwość wymiany skóry oraz kości.</p> <p>Treningowa igła doszpikowa -do iniekcji doszpikowych dla dorosłych i dzieci od 12 roku życia oraz dla dzieci od 0-12 lat.</p> <p>Automatyczne, sprężynowe wkłucie doszpikowe treningowe. Z możliwością ładowania.</p> <p>Treningowa igła doszpikowa -do iniekcji doszpikowych dla dorosłych i dzieci od 12 roku życia oraz dla dzieci 3-12 lat.</p> <p>Automatyczne, sprężynowe wkłucie doszpikowe treningowe. Możliwość nauki wykonywania wkłuć doszpikowych na osobach ćwiczących (brak igły)</p> <p>Z możliwością ładowania.</p> <p>Zestaw zawiera minimum 2 wkłucia, ładowarkę</p>
<b>POZ.5</b>	<b>TRENAŻER- INIEKCJE DOMIĘŚNIOWE</b>	<p>Model pośladków realistycznie odwzorowujący ich naturalną budowę.</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



	<p><b>2 sztuki</b></p>	<p>Skóra, struktury mięśniowe, kształt i umiejscowienie kości tak jak u prawdziwego pacjenta. Iniekcja tkanki oddaje bardzo realistyczne uczucie nakłucia prawdziwego pacjenta. Model posiada topograficzne punkty kostne takie jak krętarz większy kości udowej, kolec biodrowy przedni górny i tylny, kość krzyżową. Do wyboru właściwego miejsca wykonywania iniekcji punkty te można zidentyfikować palpacyjnie. Wycięcie górnego zewnętrznego kwadratu lewego pośladka umożliwia obserwację struktur wewnętrznych tj. mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka. Na modelu można ćwiczyć co najmniej trzy rodzaje iniekcji domięśniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• środkowo pośladkowy</li> <li>• bocznego mięśnia obszerne</li> <li>• brzuszno- pośladkowe</li> </ul> <p>W ZESTAWIE komplet strzykawek z igłami walizka model pośladków instrukcja</p>
<p><b>POZ.6</b></p>	<p><b>TRENAŻER- INIEKCJE ŚRÓDSKÓRNE 2 SZTUKI</b></p>	<p>Model, który stwarza możliwości bardzo realistycznych ćwiczeń i demonstracji iniekcji śródskórnych oraz podskórnych. Ramię zawiera co najmniej osiem miejsc przeznaczonych do śródskórnych wstrzyknięć (4 na wewnętrznej stronie i 4 na zewnętrznej). Przy prawidłowym zaaplikowaniu cieczy we właściwe miejsce pojawia się charakterystyczny bąbel pod skórą. Winyłowa „skóra” zapewnia tak realistyczne odczucia i wygląd. Żyły oraz skóra, mogą być wielokrotnie nakłuwane W ZESTAWIE Odlew rzeczywistego przedramienia (na odcinku od nadgarstka do łokcia). Uszczelniacz Strzykawka</p>
<p><b>POZ.7</b></p>	<p><b>TRENAŻER-CEWNIKOWANIE PĘCHERZA/ WYMIENNY</b></p>	<p>Symulator przeznaczony jest do nauki i treningu cewnikowania pęcherza moczowego mężczyzny i kobiety w realistycznych warunkach. Wkładki płciowe mocuje się magnesami do podbrzusza. Materiał wkładek płciowych jest elastyczny i miękki, napletek zsuwa się i umożliwia poruszanie prąciem a wargi sromowe można rozchylić. Materiał oddaje realne odczucia (opór i głębokość wprowadzania) przy zakładaniu i usuwaniu cewnika. Po prawidłowym wprowadzeniu cewnika powinna wypłynąć z niego ciecz jak u realnego pacjenta. Kontrola cewnika poprzez przezroczysty pęcherz. Pokrywa brzucha jest zdejmowana aby dokładniej</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>przyjrzeć się całemu procesowi. Męska wkładka narządów płciowych, umożliwia trzy różne ustawienia średnicy cewki moczowej. W największym ustawieniu cewki moczowej, cewnikowanie nie jest możliwe. Symulator dobrze trzyma się podłoża dzięki antypoślizgowym podkładkom gąbka umieszczona wewnątrz zapobiega wzrostowi wilgoci W ZESTAWIE realistyczny model podbrzusza cewnik pęcherz butelka przewody z łącznikami walizka do przenoszenia i przechowywania</p>
<b>POZ.8</b>	<b>TRENAŻER-KONIKOTOMIA</b>	<p>Fantom do nauki i ćwiczenia poprawnej techniki zabiegu konikotomii, konikopunkcji stosowanego w czasie udzielania pierwszej pomocy dla personelu paramedycznego, personelu karettek pogotowia, ratowników oraz anestezjologów. Umożliwia wykonywanie tracheotomii. Realistycznie odwzorowuje ludzką szyję – naturalne rozmiary, widoczne są również chrząstki krtani na wyprostowanej szyi (chrząstka tarczowata, pierścieniowata oraz więzadło pierścienno-tarczowe). Wyczuwalne punkty orientacyjne. Fantom posiada wymienną tchawicę. Sztuczne płuca dają możliwość wentylacji, dzięki czemu można sprawdzić czy wykonywany zabieg przeprowadzany jest prawidłowo. Zestaw zawiera co najmniej: - symulator z podstawą - 6 wymiennych skór szyi - 6 wymiennych tchawic osoby dorosłej - cztery sztywne, dwie miękkie - 6 wymiennych tchawic dziecka - cztery sztywne, dwie miękkie - 2 sztuczne płuca - instrukcję obsługi - walizka</p>
<b>POZ.9</b>	<b>FANTOM NOWORODKA PIELĘGNACYJNY</b>	<p>Zaawansowany fantom noworodka do nauki czynności pielęgnacyjnych z funkcją dodatkową nauki przystawiania do piersi oraz posiadający bezszwową strukturę wykonaną z kauczuku silikonowego. Usta fantomu odwzorowują kształt ust podczas karmienia. Skóra fantomu przypominająca rzeczywistą skórę noworodka. Realistyczny kształt ciała oraz możliwość odwzorowanie fałd ciała Możliwość łatwego zginania i prostowania kończyn górnych i dolnych,</p>

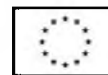
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





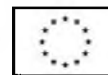
		<p>Fantom posiadający ciemiączko przednie i tylne oraz szew strzałkowy i wieńcowy, elastyczne małżowiny uszne, ruchomą, plastyczną szyję.</p> <p>Odbyt o długości co najmniej 5cm</p> <p>Przestrzeń między jamą nosową a gardłem wynosząca co najmniej 5cm oraz między jamą ustną a żołądkiem wynosząca co najmniej 15cm.</p> <p><b>CZYNNOŚCI:</b></p> <p>Fantom posiada co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obojczyk i mostek, które umożliwiają sprawdzenie czy nie doszło do złamania obojczyka,</li> <li>- kształt ust sprawiający, że zamykają się one wokół sutka, co umożliwia naukę przystawiania do piersi</li> <li>- noworodek-dziewczynka posiada możliwość nauki przystawiania do piersi i oddawania moczu,</li> <li>- możliwość lokalizacji kręgosłupa</li> <li>- możliwość ćwiczenia takich technik jak: kąpiel (podtrzymywanie główki i kończyn, zabezpieczanie uszu)</li> <li>- możliwość pielęgnacji pępka i monitorowania jego pielęgnacji po odpadnięciu kikutu pępowiny</li> <li>- możliwość wprowadzanie rurki odsysającej</li> <li>- możliwość przeprowadzanie lewatywy</li> </ul>
<p><b>POZ.10</b></p>	<p><b>FANTOM NOWORODKA DO NAUKI DOSTĘPU NACZYNIOWEGO</b></p>	<p>Fantom noworodka zaprojektowany do nauki oraz treningu procedur dostępow naczyniowych u noworodków i niemowląt. Posiadający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pod skórą na głowie, na prawym i lewym ramieniu prześwitujące wymienne niebieskie żyłki.</li> <li>- pod skórą na nodze prześwitujące wymienna niebieska żyła</li> <li>- żyły wykonane są z niezawierającego lateksu materiału,</li> </ul> <p>Fantom zawiera minimum żyły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skroniową,</li> <li>- zewnętrzną szyjną,</li> <li>- uszną tylną,</li> <li>- odłokciową,</li> <li>- odpromieniową,</li> <li>- odpiszczelową</li> <li>- odstrzałkową</li> <li>- łuk żylny grzbietowy stopy</li> </ul> <p>Podczas wkłucia, wyczuwalny jest moment przekłucia żyły oraz widoczny realistyczny wypływ sztucznej krwi potwierdzający prawidłowość umieszczenia igły.</p> <p>Żyły skonstruowane tak aby mieć małą średnicę wewnętrzną, tak jak u noworodka</p> <p>Kikut pępowiny z zaworkiem umożliwia cewnikowanie pępowiny.</p> <p>Wypływ sztucznej krwi jest potwierdzeniem prawidłowości umieszczenia cewnika w naczyniach.</p> <p><b>W ZESTAWIE MINIMUM :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fantom</li> <li>-pępowina</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



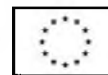
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-pielucha</li> <li>-rezerwuar na krew z przewodami</li> <li>-koncentrat sztucznej krwi</li> <li>-instrukcja</li> <li>- walizka</li> </ul>
<b>POZ.11</b>	<b>FANTOM WCZEŚNIAKA</b>	<p>Elastyczny fantom symulujący 25-tygodniowego noworodka. Posiada realistyczne rozmiary prawdziwego wcześniaka bez napięcia mięśniowego. Prosty w użyciu, nie wymaga specjalistycznego sprzętu, mobilny.</p> <p>Posiada minimum łatwe do wymiany modułowe bloki klatki piersiowej zawierające płuca (w zestawie unoszące się jednostronnie i dwustronnie),</p> <p><b>FUNKCJE</b></p> <p>Co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-symulacja oddechu podczas wentylacji,</li> <li>-ruchoma klatka piersiowa,</li> <li>- możliwość intubacji (rurki ET) i wentylacji,</li> <li>- drenaż klatki piersiowej (zakładanie i pielęgnacja, bez wypływu płynu),</li> <li>- pielęgnacja i zmiana pieluszki</li> <li>- zgębnikowanie - możliwość zakładania zgębnika przez jedno z nozdrzy (możliwe użycie płynu),</li> <li>- 4 typowe miejsca dostępne (prawy skalp, prawa stopa, lewe ramię, lewa dłoń)</li> <li>- możliwe symulowanie procedury wkłuc oraz pielęgnacji,</li> <li>- wbudowane naczynia nie dają możliwości aspiracji płynów,</li> <li>- symulacja wady cewy nerwowej (przepuklina oponoworzeniowa), doczepiany do ciała element symulujący tą wadę znajduje się w zestawie,</li> <li>- pielęgnacja skóry i ran (fantom posiada kilka symulowanych uszkodzeń skóry w typowych miejscach - pięty, potylica),</li> <li>- możliwość ćwiczenie różnorodnych scenariuszy z zakresu procedur postępowania z noworodkiem niedojrzałym,</li> <li>- odsysanie (możliwe użycie płynu)</li> <li>- pielęgnacja stomii (odpowiedni, do czepiany symulujący ją element znajduje się w zestawie),</li> <li>- doczepiana pępowina z opcjonalną przepukliną pępkową (doczepiany do ciała element symulujący tą wadę znajduje się w zestawie),</li> <li>- pępowina umożliwia podawanie i pobieranie płynów, symulowanej krwi (strzykawka i przewód w komplecie), możliwość zakładania na ciało różnych czujników lub elektrod dla symulacji monitoringu</li> </ul> <p>Zestaw zawiera minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fantom wcześniaka,</li> <li>- pieluszkę,</li> <li>- czapczkę,</li> <li>- pępowinę,</li> <li>- przepuklinę pępkową,</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- cewę nerwową (przepuklinę oponowo-rdzeniową),</li> <li>- drogi oddechowe,</li> <li>- strzykawki ,</li> <li>- wenflon</li> <li>- lubrykant,</li> <li>- proszek sztucznej krwi, dozownik</li> <li>- zestaw przewodów.</li> </ul>
<b>POZ.12</b>	<b>MODEL PIELĘGNACJI STOMII</b>	<p>Model jest prawidłowym anatomicznie odtworzeniem brzucha z widoczną kolostomią i ileostomią.</p> <p>Anatomia zarówno kolostomii, jak i ileostomii są starannie odtworzona, aby zapewnić realistyczne funkcje i wygląd.</p> <p>Funkcje co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ćwiczenia rozszerzania stomii</li> <li>- zakładanie i stosowanie worków stomijnych</li> <li>- irygację kolostomii</li> <li>- drenaż i wydalanie z ileostomii (wody)</li> <li>- drenaż i wydalanie z kolostomii (sztuczny stolec) przez sprężone powietrze ze strzykawek</li> </ul> <p>W zestawie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-model brzucha ze stomiami</li> <li>-sztuczny stolec</li> <li>-walizka</li> </ul>
<b>POZ.13</b>	<b>MODEL PIELĘGNACJI RAN</b>	<p>Żeński tors do nauki zakładania opatrunków, wykonany z materiału idealnie odwzorowuje elastyczną skórę odpowiadającą naturalnym właściwościom skóry.</p> <p>Fantom zawiera minimum czternaście różnych ran z możliwością nauczanie technik obmywania i opatrywania ran pooperacyjnych.</p> <p>Rodzaje ran odpowiadające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wycięciu tarczycy,</li> <li>- wycięciu pęcherzyka żółciowego z symulacją rurki T-tube</li> <li>- nacięciu mostka z drenażem,</li> <li>- mastektomii z drenażem,</li> <li>- laparotomii,</li> <li>- wycięciu wyrostka robaczkowego,</li> <li>- kolostomii,</li> <li>- ileostomii,</li> <li>- brzuszny nacięciu macicy,</li> <li>- otwarciu klatki piersiowej,</li> <li>- usunięciu nerki,</li> <li>- laminiektomii,</li> <li>- wrzód odleżynowy na odcinku krzyżowym,</li> <li>- kikut nogi po amputacji.</li> </ul>
<b>POZ.14</b>	<b>MODEL PIELĘGNACJI RAN ODLEŻYNOWYCH</b>	<p>Model przeznaczony do prezentacji i treningu zabiegów leczniczych różnych stadiów odleżyn i typowych zmian chorobowych obszaru pośladka.</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>Przedstawia minimum następujące stadia owrzodzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odleżyny, stopień IV, strup, podskórna tkanka tłuszczowa, dobrze ograniczony i podminowany brzeg rany, kanały drążące, tkanka martwicza mokra, odstąpienie kości (z zapaleniem kości i szpiku)</li> <li>- Stopień II – odleżyna okolic guza kulszowego</li> <li>- Odleżyna (niesklasyfikowana) z tkanką martwiczą mokrą i strupem</li> <li>- Stopień III z podskórną tkanką tłuszczową, tkanką martwiczą mokrą, ziarniną, odminowaniem brzegów rany i kanałami drążącymi</li> <li>- Stopień I – odleżyna okolicy guza kulszowego</li> <li>- Rozejście się rany z podskórną tkanką tłuszczową i widocznymi miejscami po szwach powstałej w skutek zabiegu chirurgicznego</li> <li>- Podejrzenie uszkodzenie tkanek głębokich</li> <li>- Podejrzenie rozerwania odbytu spowodowane rozejściem pośladków (np. podczas wciągania pacjenta na wózek) lub erozją wywołaną obecnością kału lub moczu w fałdzie skóry</li> <li>- Umożliwia demonstrację i ćwiczenie czyszczenia ran, ich klasyfikacji oraz oszacowanie ich wymiaru tak jak określenie długości i głębokości, czyszczenie oraz tunelowanie.</li> </ul>
<b>POZ.15</b>	<b>MODEL DO ZAKŁADANIA ZGŁĘBNIKA</b>	<p>Fantom umożliwiający ćwiczenie ważnych umiejętności z zakresu tracheotomii i pielęgnacji pacjentów z ograniczeniami oddechowymi.</p> <p>Umożliwia naukę procedur minimum pielęgnacji i dostępu żołądkowo-jelitowego przez nos i usta.</p> <p>Specjalnie zaprojektowana głowa i tors, sprawiają, że posiada on bardzo realistyczne anatomiczne punkty orientacyjne, tchawicę, przetyk, płuca i żołądek.</p> <p>W komplecie znajduje się preparat, który po wymieszaniu z wodą doskonale symuluje śluzo-podobny płyn. Płyn można wprowadzić do płuc i żołądka, dzięki czemu uzyskamy większy realizm pielęgnacji tracheotomii i odsysania.</p> <p>Czynności :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zmiana opatrunku</li> <li>-Pielęgnacja, wprowadzanie i usuwanie zgłębnika żołądkowego</li> <li>-Płukanie żołądka i odżywianie przez zgłębnik</li> <li>-Wprowadzanie i usuwanie rurki pokarmowej</li> <li>-Wprowadzanie, pielęgnacja i usuwanie rurki nosowo-jelitowej oraz przetykowej</li> <li>-Wprowadzanie, zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej</li> </ul> <p>W zestawie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zestaw ran</li> <li>-lubrykant w spryskiwaczu</li> <li>-paczkę sztucznego śluzu do własnoręcznego przygotowania</li> <li>-walizka</li> </ul>
<b>POZ.16</b>	<b>FANTOM POŁOŻNICZY</b>	<p>Symulator porodowy w postaci pełnowymiarowego tułowia. Realistycznej wielkości miednica posiada główne znaki</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>orientacyjne.</p> <p>Funkcje co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwiające osłuchanie dźwięków serca matki w zakresie co najmniej od 0 do 200 uderzeń na minutę</li> <li>- umożliwiające osłuchanie dźwięków serca płodu w zakresie co najmniej od 0 do 200 uderzeń na minutę</li> <li>- Wyczuwalne ciemiączko u rodzonego dziecka</li> <li>- słyszalny płacz, pochrząkiwanie i stridor noworodka</li> <li>- Posiadający minimum dwie wymienne pokrywy: jedną przezroczystą i jedną w kolorze skóry brzucha</li> <li>- posiadający wymienne wkładki sromu i wysoce rozciągliwe szyjki macicy</li> </ul> <p><b>CZYNNOŚCI :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odbieranie porodu wierzchołkowego lub pośladkowego</li> <li>- poród próżniowy</li> <li>- możliwość ćwiczenia porodów wspomaganych, próżniowego i kleszczowego z zakrytym podbrzuszem lub jego brakiem</li> <li>- nauka wykonywania chwytów Leopolda</li> <li>- Palpacji płodu poprzez przezroczyste lub nieprzezroczyste podbrzusze</li> <li>- Poród pośladkowy- ćwiczenie porodu pośladkowego i uwalniania nóg za pomocą manewru Pinarda</li> <li>- Poród łożyska- umiejscowienie łożyska do symulowania łożyska przodu, zawiera również odłączalne fragmenty</li> <li>- Poporodowy krwotok- użycie sztucznej krwi do symulowania krwotoku poporodowego</li> <li>-możliwość cewnikowania</li> <li>-Wykonanie masażu macicy</li> <li>- Osłuchiwanie serca płodu za pomocą stetoskopu</li> <li>- możliwość pomiaru tętna u noworodka na pępowninie oraz cewnikowania pępownicy</li> </ul> <p><b>W ZESTAWIE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fantom,</li> <li>- co najmniej 2 łożyska z odłączanymi fragmentami</li> <li>- co najmniej 2 pępownicy</li> <li>- co najmniej 2 klamry do pępownicy</li> <li>- co najmniej 2 złącza</li> <li>- co najmniej 2 pary rękawiczek (bez lateksu)</li> <li>- strój położnej</li> <li>- gruszka</li> <li>- stojak na worek z krwią z pompką do regulacji ciśnienia</li> <li>- konwencjonalny stetoskop</li> <li>- stetoskop Pinarda</li> <li>- koncentrat sztucznej krwi</li> <li>- koncentrat sztucznego moczu</li> <li>- cewnik</li> <li>- co najmniej 3 rozszerzalne szyjki macicy</li> <li>- lubrykant i talk</li> <li>- instrukcja obsługi</li> <li>- torba transportowa</li> </ul> <p>Zasilanie bateryjne przez 4 baterie AA (umożliwiają minimum 40</p>
--	--	--

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		h pracy).
<b>POZ.17</b>	<b>FANTOM GINEKOLOGICZNY- SYMULATOR DO BADANIA GINEKOLOGICZNEGO</b>	<p>Trenażer przedstawiający część miedniczą pełnoletniej kobiety. Wykonany z wysokogatunkowego silikonu.</p> <p>Trenażer posiada co najmniej 4 łatwo wymienne macice i minimum 6 szyjek macicy z różnymi patologiami.</p> <p>Trenażer umożliwi wykonanie następujących procedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- badanie oburęczne macicy,</li> <li>- badanie przezpochwowe wziernikiem,</li> <li>- wymienne szyjki macicy umożliwiają rozpoznanie stanu prawidłowego i różnych patologii,</li> <li>- badanie szyjki macicy z wymiennymi wkładkami,</li> <li>- cewnikowanie pęcherza moczowego (na sucho).</li> </ul> <p>Patologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przodozgięcie macicy,</li> <li>- tyłozgięcie macicy,</li> <li>- macica dwurożna,</li> <li>- macica z usuwalnymi mięśniakami,</li> <li>- powiększona macica.</li> </ul> <p>Wymienne szyjki macicy przedstawiają prawidłową i nieprawidłową budowę anatomiczną:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szyjka macicy nieródki,</li> <li>- szyjka macicy z nadżerką,</li> <li>- szyjka beczkowata,</li> <li>- szyjka macicy wieloródki,</li> <li>- dysplazja szyjki macicy,</li> <li>- szyjka macicy z nowotworem.</li> </ul> <p>Dodatkowe cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dokładna anatomia z dolnym odcinkiem kręgosłupa, kością łonową i krzyżową,</li> <li>- możliwość wypełnienia pęcherza,</li> <li>- elastyczny kanał pochwy,</li> <li>- elastyczna skóra umożliwia wprawę w nauce używania wziernika,</li> <li>- możliwość realistycznego rozchylenia warg sromowych,</li> <li>- cewka moczowa zaprojektowana do cewnikowania cewnikiem co najmniej 14CH,</li> <li>- ścianę brzucha szybko się zdejmuje, w prosty sposób można wymienić macicę i szyjkę macicy.</li> </ul>
<b>POZ.18</b>	<b>TRENAŻER- DO OCENY POSTĘPU PORODU</b>	<p>Model edukacyjny postępowania porodu.</p> <p>Umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzanie pochwy,</li> <li>- sprawdzanie postępującego porodu</li> <li>- zakładanie cewnika do pomiaru ciśnienia wewnątrzmacicznego.</li> </ul> <p>Model zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• główkę płodu</li> <li>• dolną część macicy</li> <li>• szyjkę macicy</li> <li>• co najmniej 5 komponentów postępu porodu</li> </ul>

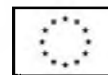
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





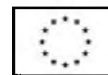
<p><b>POZ.19</b></p>	<p><b>MODEL MACIERZYŃSKI DO OCENY ASP</b></p>	<p>Symulator porodowy w postaci pełnowymiarowego tułowia. Realistycznej wielkości miednica posiada główne znaki orientacyjne.</p> <p>FUNKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-osłuchanie dźwięków serca matki w zakresie co najmniej od 0 do 200 uderzeń na minutę</li> <li>- Umożliwia osłuchanie dźwięków serca płodu w zakresie co najmniej od 0 do 200 uderzeń na minutę</li> <li>- Wyczuwalne ciemiączko u rodzonego dziecka</li> <li>- słyszalny płacz, pochrząkiwanie i stridor noworodka</li> </ul> <p>Posiada minimum dwie wymienne pokrywy: jedną przezroczystą i jedną w kolorze skóry brzucha</p> <p>Posiada wymienne wkładki sromu i wysoce rozciągliwe szyjki macicy</p> <p>CZYNNOŚCI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-odbieranie porodu wierzchołkowego lub pośladkowego</li> <li>-Poród próżniowy- możliwość ćwiczenia porodów wspomaganych, próżni owego i kleszczowego z zakrytym podbrzuszem lub jego brakiem</li> <li>- nauka wykonywania chwytów Leopolda</li> <li>- Palpacji płodu poprzez przezroczyste lub nieprzezroczyste podbrzusze</li> <li>- Poród pośladkowy- ćwiczenie porodu pośladkowego i uwalniania nóg za pomocą manewru Pinarda</li> <li>- Poród łożyska- umiejscowienie łożyska do symulowania łożyska przodującego, zawiera również odłączalne fragmenty</li> <li>- Poporodowy krwotok- użycie sztucznej krwi do symulowania krwotoku poporodowego</li> <li>- możliwość cewnikowania</li> <li>- Wykonanie masażu macicy</li> <li>- Osłuchiwanie serca płodu za pomocą stetoskopu Pinarda lub konwencjonalnego</li> </ul> <p>Możliwość pomiaru tętna u noworodka na pępowninie oraz cewnikowania pępownicy</p> <p>W ZESTAWIE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fantom,</li> <li>- co najmniej 2 łożyska z odłączanymi fragmentami</li> <li>- co najmniej 2 pępownicy</li> <li>- co najmniej 2 kłamry do pępownicy</li> <li>- co najmniej 2 złącza</li> <li>-zasilanie bateryjne przez 4 baterie AA (umożliwiają do 40 h pracy)</li> <li>- co najmniej 2 pary rękawiczek (bez lateksu)</li> <li>-strój położnej</li> <li>-gruszka</li> <li>-stożak na worek z krwią z pompką do regulacji ciśnienia</li> <li>- konwencjonalny stetoskop</li> <li>-stetoskop Pinarda</li> <li>-koncentrat sztucznej krwi</li> <li>-koncentrat sztucznego moczu</li> </ul>
----------------------	---	---

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



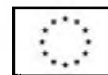
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-cewnik</li> <li>- co najmniej 3 rozszerzalne szyjki macicy</li> <li>-lubrykant i talk</li> <li>-instrukcja obsługi</li> <li>-torbę transportowa</li> </ul>
<b>POZ.20</b>	<b>MODEL MACIERZYŃSKI DO BADANIA CHWYTAMI LEOPOLDA</b>	<p>Model anatomicznie poprawnej miednicy kobiety z w pełni rozwiniętym noworodkiem i łóżyskiem pozwalający na realistyczną naukę procedur położniczych i odbierania zagrożonego porodu.</p> <p>Realistyczna jama miednicy posiadająca punkty orientacyjne takie jak minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kręgosłup,</li> <li>-kanał rodny,</li> <li>-kość biodrową,</li> <li>-kość kulszową,</li> <li>-kość krzyżową,</li> <li>-więzadła krzyżowe,</li> <li>-wcięcie kulszowe większe.</li> </ul> <p>Płód jest rzeczywistych rozmiarów posiadający minimum wyczuwalne ciemiączka oraz szwy czaszkowe.</p> <p>Pokrywę brzucha ciężarnego z trwale zainstalowanym płodem pozwala na wykonanie chwytów Leopolda</p> <p>ZESTAW ZAWIERA :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fantom miednicy żeńskiej</li> <li>-wymienne pępowiny z zaciskami ( co najmniej 6 szt.)</li> <li>-łatwo wymienny srom (w zestawie 1 szt.)</li> <li>-proszek do sporządzania sztucznej krwi</li> <li>-pokrywę do chwytów Leopolda</li> <li>- przezroczysta pokrywę brzucha</li> </ul>
<b>POZ.21</b>	<b>FANTOM WCZEŚNIAKA</b>	<p>Elastyczny fantom symulujący 25-tygodniowego noworodka posiadający realistyczne rozmiary prawdziwego wcześniaka bez napięcia mięśniowego. Prosty w użyciu, nie wymaga specjalistycznego sprzętu, mobilny.</p> <p>Posiada :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- łatwe do wymiany modułowe drogi oddechowe ( co najmniej dwie sztuki w komplecie),</li> <li>- łatwe do wymiany modułowe bloki klatki piersiowej zawierające płuca (w zestawie unoszące się jednostronnie i dwustronnie),</li> <li>- symulację oddechu podczas wentylacji,</li> <li>- ruchomą klatkę piersiową,</li> <li>- możliwość intubacji (rurka ET) i wentylacji,</li> <li>- drenaż klatki piersiowej (zakładanie i pielęgnacja, bez wypływu płynu),</li> <li>- możliwość pielęgnacja i zmiany pieluszki</li> <li>- możliwość zgębnikowanie - zakładania zgębnika przez jedno z nozdrzy (możliwe użycie płynu),</li> <li>- posiada co najmniej 4 typowe miejsca dostępne (prawy</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>skalp, prawa stopa, lewe ramię, lewa dłoń).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość symulowania procedury wkluc oraz pielęgnacji, wbudowane naczynia nie dają możliwości aspiracji płynów,</li> <li>- możliwość symulacji wady cewy nerwowej (przepuklina oponowo-rdzeniowa), doczepiany do ciała element symulujący tą wadę znajduje się w zestawie,</li> <li>- możliwość pielęgnacji skóry i ran (fantom posiada kilka symulowanych uszkodzeń skóry w typowych miejscach - pięty, potylicy),</li> <li>- możliwość ćwiczenie różnorodnych scenariuszy z zakresu procedur postępowania z noworodkiem niedojrzałym,</li> <li>- możliwość odsysanie (możliwe użycie płynu)</li> <li>- możliwość pielęgnacji stomii (odpowiedni, do czepiany symulujący ją element znajduje się w zestawie),</li> <li>- doczeplaną pępowinę z opcjonalną przepukliną pępkową (doczepiany do ciała element symulujący tą wadę znajduje się w zestawie),</li> <li>- pępowinę umożliwiającą podawanie i pobieranie płynów, symulowanej krwi (strzykawka i przewód w komplecie),</li> <li>- możliwość zakładania na ciało różnych czujników lub elektrod dla symulacji monitoringu</li> </ul> <p>Zestaw zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fantom wcześniaka,</li> <li>- pieluszkę,</li> <li>- czapczkę,</li> <li>- pępowinę,</li> <li>- przepuklinę pępkową,</li> <li>- cewę nerwową (przepuklinę oponowo-rdzeniową),</li> <li>- drogi oddechowe,</li> <li>- strzykawki,</li> <li>- wenflon ,</li> <li>- lubrykant,</li> <li>- proszek sztucznej krwi, dozownik</li> <li>- zestaw przewodów.</li> </ul>
<b>POZ.22</b>	<b>FANTOM NIEMOWLĘCIA DO PODSTAWOWEJ OPIEKI MEDYCZNEJ</b>	<p>Fantom pielęgnacyjny odzwierciedlający niemowlę w wieku 6-8 miesięcy, przeznaczony do przeprowadzania różnych czynności związanych z pielęgnacją niemowlęcia.</p> <p>Fantom wykonany ze specjalnego tworzywa wyglądem zbliżonego do skóry. Nie posiada szwów na powierzchni skóry, która jest wodoodporna.</p> <p>Czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przenoszenie noworodka</li> <li>- zmiana pieluszki oraz ubrania</li> <li>- opieka nad dzieckiem, które stale zmienia pozycję w łóżeczku podczas snu</li> <li>- karmienie (przez butelkę)</li> <li>- wykonanie toalety</li> </ul>
<b>POZ.23</b>	<b>FANTOM NIEMOWLĘCIA DO NAUKI</b>	<p>Fantom noworodka przeznaczony do nauki oraz treningu procedur dostępow naczyniowych u noworodków i niemowląt.</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



	<b>DOSTĘPÓW DOŻYLNÝCH</b>	<p>Posiadający co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pod skórą na głowie, na prawym i lewym ramieniu prześwitujące wymienne niebieskie żyłki.</li> <li>- pod skórą na nodze prześwitujące wymienna niebieska żyła</li> <li>- żyły wykonane są z niezawierającego lateksu materiału, Fantom zawiera minimum żyły:</li> <li>- skroniową,</li> <li>- zewnętrzną szyjną,</li> <li>- uszną tylną,</li> <li>- odłokciową,</li> <li>- odpromieniową,</li> <li>- odpiszczelową</li> <li>- odstrzałkową</li> <li>- łuk żylny grzbietowy stopy</li> </ul> <p>Podczas wkłucia, wyczuwalny jest moment przekłucia żyły oraz widoczny realistyczny wypływ sztucznej krwi potwierdzający prawidłowość umieszczenia igły.</p> <p>Żyły skonstruowane tak aby mieć małą średnicę wewnętrzną, tak jak u noworodka</p> <p>Kikut pępowiny z zaworkiem umożliwia cewnikowanie pępowiny.</p> <p>Wypływ sztucznej krwi jest potwierdzeniem prawidłowości umieszczenia cewnika w naczyniach.</p> <p>W ZESTAWIE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fantom</li> <li>-pępowina</li> <li>-pielucha</li> <li>-rezerwar na krew z przewodami</li> <li>-koncentrat sztucznej krwi</li> <li>-instrukcja</li> <li>- walizka</li> </ul>
--	---------------------------	---

**ZADANIE NR 5: Urządzenia medyczne: pompa strzykawkowa, pompa infuzyjna objętościowa, ssak próżniowy lub elektryczny, aparat KTG, aparat EKG, ssak elektryczny aparat EKG, ssak elektryczny, detektor tętna płodu, ssak elektryczny, pompa infuzyjna.**

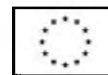
L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
POZ.1	<b>POMPA STRZYKAWKOWA</b>	<p>Pompa infuzyjna 1-strzykawkowa.</p> <p>System programowania parametrów infuzji z możliwością ustawiania co najmniej : prędkości, prędkości i dawki, prędkości i czasu lub dawki i czasu</p> <p>Prędkość dozowania nastawiana co 0,1 ml/h:</p> <p>0,1 ÷ 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml</p> <p>0,1 ÷ 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml</p> <p>0,1 ÷ 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml</p> <p>0,1 ÷ 600 ml/h dla strzykawki 10 ml</p> <p>0,1 ÷ 400 ml/h dla strzykawki 5 ml</p> <p>Objętość infuzji minimum:</p> <p>0,1 ÷ 1000 ml, ustawiana max co 0,1 ml</p> <p>Maksymalna prędkość dozowania dawki uderzeniowej (bolus) nastawiana co 0,1 ml/h:</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>do 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml do 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml do 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml do 600 ml/h dla strzykawki 10 ml do 400 ml/h dla strzykawki 5 ml Jednostki programowania infuzji co najmniej: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min Dawka początkowa do objętości strzykawki Waga pacjenta: do 300 kg Czas infuzji: minimum 98 godzin Prędkość KVO: w zakresie co najmniej od 0 ÷ 5 ml, programowana co max 0,1 ml/h Dokładność dozowania: ± 2% Programowane ciśnienie okluzji – co najmniej 9 poziomów: W zakresie co najmniej 40 ÷ 120 kPa co max 10 kPa Typy strzykawk : 5, 10, 20, 30, 50/60 ml (kompatyblne ze strzykawkami różnych producentów) Zasilanie: w zakresie od 100 - 240 VAC, 50/60 Hz lub 12 - 15 VDC Pobór mocy: maksymalnie 10 VA Akumulator wewnętrzny: NiMh (min. 1300 mAh) Czas pracy z akumulatora: co najmniej 20 h przy prędkości 5 ml/h. Czas ładowania akumulatora: max 24 h Wymiary gabarytowe (s x g x w): 320 x 182 x 142 mm +/- 5 mm Warunki pracy urządzenia: temperatura otoczenia w zakresie co najmniej od + 5 °C do + 40 °C, wilgotność względna w zakresie co najmniej 20% ÷ 90% Gniazdo alarmu zewnętrznego Wyświetlacz: LCD duży, czytelny, dwuwierszowy, INNE FUNKCJE (co najmniej): -likwidacja bolusa okluzyjnego (ABS) -automatyczne rozpoznawanie strzykawk -informacja o stanie naładowania akumulatora -biblioteka leków z możliwością modyfikacji (64 leki) -infuzje wielofazowe z możliwością zapisania profilu -wskaźnik ciśnienia infuzji -programowanie nazwy oddziału -blokada zmiany parametrów hasłem -funkcja wypełniania drenu -funkcja STAND-BY ( od co najmniej 1 sek - 24h) -testy użytkownika i serwisowe -historia infuzji: około 2000 zdarzeń czas utrzymania danych w pamięci: do min. 10 lat -regulacja głośności alarmu: co najmniej 3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły</p>
<b>POZ.2</b>	<b>POMPA INFUZYJNA OBJĘTOŚCIOWA</b>	<p>Pompa infuzyjna perystaltyczna, objętościowa, strzykawkowa. Szybkość dozowania - w trybie standard w zakresie co najmniej od 1 - 1000 ml/godz. Programowana co max. 0,1 ml/godz.</p>

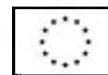
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>Dokładność dozowania: &lt;=5%</p> <p>Maksymalna objętość dozowania: 9 999 ml, programowana co max. 0,1 ml</p> <p>Maksymalny czas dozowania: co najmniej 98 godzin</p> <p>Szybkość dozowania w trybie KVO: 0 - 5 ml/godz</p> <p>Szybkość dozowania w trybie BOLUS maks. 1500 ml/godz., ustawiana co max. 1 ml</p> <p>Programowane ciśnienie okluzji: płynne ustawianie w zakresie co najmniej 40 - 80 kPa</p> <p>Detektor powietrza: ustawianie czułości: jednorazowo 0,01 - 0.05 ml powietrza, maks. 1 ml w ciągu 15 min. infuzji</p> <p>Wyposażony w ergonomiczny uchwyt</p> <p>Czas ładowania akumulatora: max. 24 godz.</p> <p>Wymiary: 230 x 140 x 230 [mm] +/- 5 mm</p> <p>Warunki pracy: temperatura otoczenia w zakresie co najmniej +5 do 40°C</p> <p>wilgotność względna w zakresie co najmniej 20% - 90%</p> <p>Inne funkcje :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacja o stanie naładowania akumulatora</li> <li>- biblioteka leków z możliwością modyfikacji</li> <li>- wskaźnik ciśnienia infuzji</li> <li>- programowanie nazwy oddziału</li> <li>- blokada zmiany parametrów hasłem</li> <li>- funkcja wypełniania drenu</li> <li>- funkcja STAND-BY (24h)</li> <li>- testy użytkownika i serwisowe</li> </ul> <p>Historia infuzji: do 2000 zdarzeń</p> <p>Regulacja głośności alarmu: co najmniej 3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły</p>
<p><b>POZ.3</b></p>	<p><b>SSAK PRÓŻNIOWY LUB ELEKTRYCZNY</b></p>	<p>Ssak akumulatorowo-sieciowy wyposażony w co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- butlę 1l z poliwęglanu (sterylizacja w autoklawie w maksimum 120° C)</li> <li>- zestaw drenów silikonowych</li> <li>- filtr bakteryjny</li> <li>- łącznik drenów</li> <li>- przewód sieciowy do gniazdka</li> <li>- przewód z wtyczką samochodową</li> <li>- pojemnik na wydzielinę z zaworem zabezpieczającym przed przelaniem się pobieranej wydzieliny</li> <li>- wskaźnik ciśnienia</li> <li>- regulacja siły ssania</li> <li>- włącznik</li> <li>- wskaźnik zasilania</li> <li>- bateria wielokrotnego ładowania</li> <li>- ergonomiczny uchwyt do przenoszenia</li> </ul> <p>Zasilanie: akumulatorowe (z gniazda samochodowego 12V) oraz sieciowe 230V</p> <p>Czas pracy na naładowanym akumulatorze: minimum 45-50 minut</p> <p>Czas ładowania: max. 150 minut</p> <p>Napięcie zasilania: 230 V AC - 12 V DC</p>

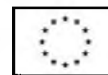
Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





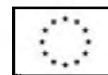
		<p>Moc: max. 50 W  Maksymalna siła ssąca: -0,75 bar (563 mm/Hg)  Maksymalny przepływ: do 16 L / min  Maksymalne ciśnienie: 75 kPa  Wydajność: min. 40l/min  Czas pracy z baterii co najmniej 45minut  Wymiary: 350 x 210 x 180 mm +/- 10 mm</p>
<b>POZ.4</b>	<b>APARAT KTG</b>	<p>Kardiotokograf do ciąży pojedynczej  Głowice: budowa z co najmniej 9 kryształów  częstotliwość 1 MHz  Wyposażony w drukarkę  prędkość druku: 1,2,3 cm/min  Wyświetlacz 7 segmentowy typu LED  Rodzaj sondy pomiaru skurczów macicy  Funkcje dodatkowe co najmniej:  -automatyczne wykrywanie ruchów płodu  - Automatyczna analiza badania ktg  - Autozerowanie sondy pomiaru skurczów macicy  - możliwość ustawienia limitów alarmowych (górných i dolnych) dla pomiaru FHR  - możliwość ustawienia głośności rytmu serca  - możliwość ustawienia głośności alarmu  Wyposażenie standardowe minimum:  -głowica KTG FHR1  - głowica KTG TOCO  - marker KTG  - dwie rolki papieru  - żel  instrukcja po polsku  Zasilanie:100-240V AC, 50/60 Hz, ca.80VA DC 18V 2.5A  Wymiary: 305 x 296 x 98mm +/- 10 mm  Warunki pracy:  temp. pracy w zakresie co najmniej 10°-45°C  temp. przechowywania w zakresie co najmniej 10°-50°C  wilgotność w zakresie co najmniej 30-85%  Częstotliwość ultradźwięków FHR (MHz) 1  Zakres FHR (bpm) co najmniej Od: 50 do: 240</p>
<b>POZ.5</b>	<b>APARAT EKG</b>	<p>Aparat EKG minimum 12-kanałowy  FUNKCJE :  - Bezprzewodowa transmisja danych  - Zasięg co najmniej 10 metrów od urządzenia obsługującego  - Podgląd on-line zapisu EKG 1, 3, 6 oraz 12-kanałowego na monitorze komputera,  - Rejestracja w trybie manualnym oraz automatycznym  - Archiwizacja danych pacjenta i badań w obszernej i łatwej w obsłudze bazie pacjentów oraz badań,  - Generowanie badań w formacie pdf,  - Zapis badania do pamięci USB  - Przesyłanie zapisów badania poprzez e-mail,</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



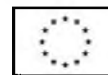
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wydruk na drukarce laserowej w formacie A4 wybranych zapisów EKG, opisów badań oraz danych pacjenta,</li> <li>- Możliwość automatycznej analizy i interpretacji badania,</li> <li>- Możliwość manualnego wykonania pomiarów amplitudowo-czasowych.</li> </ul> <p>W ZESTAWIE co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel EKG</li> <li>- Elektrody przysawkowe</li> <li>- Elektrody kończynowe klipsowe</li> <li>- Żel EKG co najmniej 250g</li> <li>- Walizka na sprzęt medyczny</li> </ul>
<b>POZ.6</b>	<b>SSAK ELEKTRYCZNY</b>	<p>Ssak akumulatorowo-sieciowy wyposażony w :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- butlę 1l z poliwęglanu (sterylizacja w autoklawie w 120° C)</li> <li>- zestaw drenów silikonowych</li> <li>- filtr bakteryjny</li> <li>- łącznik drenów</li> <li>- przewód sieciowy do gniazdka</li> <li>- przewód z wtyczką samochodową</li> <li>- pojemnik na wydzielinę z zaworem zabezpieczającym przed przelaniem się pobieranej wydzieliny</li> <li>- wskaźnik ciśnienia</li> <li>- regulacja siły ssania</li> <li>- włącznik</li> <li>- wskaźnik zasilania</li> <li>- bateria wielokrotnego ładowania</li> <li>- ergonomiczny uchwyt do przenoszenia</li> </ul> <p>Zasilanie: akumulatorowe (z gniazda samochodowego 12V) oraz sieciowe 230V</p> <p>Czas pracy na naładowanym akumulatorze: co najmniej 45 minut</p> <p>Czas ładowania: max. 150 minut</p> <p>Napięcie zasilania: 230 V AC - 12 V DC</p> <p>Moc: max. 50 W</p> <p>Maksymalna siła ssąca: -0,75 bar (563 mm/Hg)</p> <p>Maksymalny przepływ: 16 L / min</p> <p>Maksymalne ciśnienie: 75 kPa</p> <p>Wydajność: min. 40l/min</p> <p>Wymiary: 350 x 210 x 180 mm +/- 10 mm</p>
<b>POZ.7</b>	<b>APARAT EKG</b>	<p>Aparat EKG minimum 12-kanalowy</p> <p>FUNKCJE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezprzewodowa transmisja danych</li> <li>- Zasięg co najmniej 10 metrów od urządzenia obsługującego</li> <li>- Podgląd on-line zapisu EKG 1, 3, 6 oraz 12-kanalowego na monitorze komputera,</li> <li>- Rejestracja w trybie manualnym oraz automatycznym</li> <li>- Archiwizacja danych pacjenta i badań w obszernej i łatwej w obsłudze bazie pacjentów oraz badań,</li> <li>- Generowanie badań w formacie pdf,</li> <li>- Zapis badania do pamięci USB</li> <li>- Przesyłanie zapisów badania poprzez e-mail,</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



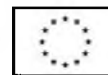
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wydruk na drukarce laserowej w formacie A4 wybranych zapisów EKG, opisów badań oraz danych pacjenta,</li> <li>- Możliwość automatycznej analizy i interpretacji badania,</li> <li>- Możliwość manualnego wykonania pomiarów amplitudowo-czasowych.</li> </ul> <p>W ZESTAWIE co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel EKG</li> <li>- Elektrody przyssawkowe</li> <li>- Elektrody kończynowe klipsowe</li> <li>- Żel EKG min. 250g</li> <li>- Walizka na sprzęt medyczny</li> </ul>
<b>POZ.8</b>	<b>SSAK ELEKTRYCZNY</b>	<p>Ssak akumulatorowo-sieciowy wyposażony w minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- butlę 1l z poliwęglanu (sterylizacja w autoklawie w 120 ° C)</li> <li>- zestaw drenów silikonowych</li> <li>- filtr bakteryjny</li> <li>- łącznik drenów</li> <li>- przewód sieciowy do gniazdka</li> <li>- przewód z wtyczką samochodową</li> <li>- pojemnik na wydzielinę z zaworem zabezpieczającym przed przelaniem się pobieranej wydzieliny</li> <li>- wskaźnik ciśnienia</li> <li>- regulacja siły ssania</li> <li>- włącznik</li> <li>- wskaźnik zasilania</li> <li>- bateria wielokrotnego ładowania</li> <li>- ergonomiczny uchwyt do przenoszenia</li> </ul> <p>Zasilanie: akumulatorowe (z gniazda samochodowego 12V) oraz sieciowe 230V</p> <p>Czas pracy na naładowanym akumulatorze: co najmniej 45 minut</p> <p>Czas ładowania: max. 150 minut</p> <p>Napięcie zasilania: 230 V AC - 12 V DC</p> <p>Moc: max. 50 W</p> <p>Maksymalna siła ssąca: -0,75 bar (563 mm/Hg)</p> <p>Maksymalny przepływ: 16 L / min</p> <p>Maksymalne ciśnienie: 75 kPa</p> <p>Wydajność: min. 40l/min</p> <p>Wymiary: 350 x 210 x 180 mm +/-10 mm</p>
<b>POZ.9</b>	<b>DETEKTOR TĘTNA PŁODU</b>	<p>Ultradźwiękowy detektor tętna płodu z odczytem częstości tętna</p> <p>Częstość akcji serca co najmniej w zakresie 50-210 bpm</p> <p>Czułość od co najmniej 10 tygodnia ciąży</p> <p>Głowica wąskokątna, ogólnego zastosowania BP2MHz, 25 mm ---</p> <p>Wyposażenie minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przetwornik</li> <li>- niski poziom szumów,</li> <li>- czysty dźwięk,</li> <li>- ręczna i automatyczna regulacja głośności,</li> <li>- co najmniej 10- stopniowa możliwość ustawienia i zapamiętania głośności pracy detektora</li> <li>- zliczanie tętna automatyczne i ręczne ( co najmniej 10 uderzeń)</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>- wyświetlacz częstości tętna FHR LED</p> <p>- moduł ograniczenia zakłóceń kontaktowych,</p> <p>- częstotliwość fali ultradźwiękowej 2 MHz</p> <p>Wymiary części głównej: 145x66x32 mm +/- 5 mm</p> <p>Automatyczny i ręczny pomiar częstości,</p> <p>Opakowanie: torba</p> <p>Automatyczny wyłącznik po minimum max. 3 minutach przy braku sygnału</p> <p>Sygnalizacja stanu baterii.</p> <p>Czas pracy ciągłej co najmniej 30 godzin</p> <p>moc akustyczna 1W</p>
<b>POZ.10</b>	<b>SSAK ELEKTRYCZNY</b>	<p>Ssak akumulatorowo-sieciowy wyposażony w minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- butlę 1l z poliwęglanu (sterylizacja w autoklawie w 120° C)</li> <li>- zestaw drenów silikonowych</li> <li>- filtr bakteryjny</li> <li>- łącznik drenów</li> <li>- przewód sieciowy do gniazdka</li> <li>- przewód z wtyczką samochodową</li> <li>- pojemnik na wydzielinę z zaworem zabezpieczającym przed przelaniem się pobieranej wydzieliny</li> <li>- wskaźnik ciśnienia</li> <li>- regulacja siły ssania</li> <li>- włącznik</li> <li>- wskaźnik zasilania</li> <li>- bateria wielokrotnego ładowania</li> <li>- ergonomiczny uchwyt do przenoszenia</li> </ul> <p>Zasilanie: akumulatorowe (z gniazda samochodowego 12V) oraz sieciowe 230V</p> <p>Czas pracy na naładowanym akumulatorze: co najmniej 45 minut</p> <p>Czas ładowania: max. 150 minut</p> <p>Napięcie zasilania: 230 V AC - 12 V DC</p> <p>Moc: max. 50 W</p> <p>Maksymalna siła ssąca: -0,75 bar (563 mm/Hg)</p> <p>Maksymalny przepływ: 16 L / min</p> <p>Maksymalne ciśnienie: 75 kPa</p> <p>Wydajność: min. 40l/min</p> <p>Wymiary: 350 x 210 x 180 mm +/- 5 mm</p>
<b>POZ.11</b>	<b>POMPA INFUZYJNA</b>	<p>Pompa infuzyjna jednostrzykawkowa.</p> <p>Posiada :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji,</li> <li>- możliwość pracy ze strzykawkami w zakresie co najmniej 10-60 ml różnych producentów,</li> <li>- automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki,</li> <li>- tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach objętościowych,</li> <li>- tryb pracy umożliwiający programowanie w jednostkach wagowych,</li> <li>- funkcję bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS,</li> <li>- rozbudowany system alarmów,</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>- wbudowaną biblioteka leków, - wbudowany system testów, - historię zdarzeń - możliwość długotrwałej pracy z akumulatora. Minimalne parametry użytkowe pompy infuzyjnej jednostrzykawkowej :</p> <p>- Prędkość dozowania: 0,1 ÷ 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml 0,1 ÷ 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml 0,1 ÷ 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml 0,1 ÷ 600 ml/h dla strzykawki 10 ml</p> <p>- Objętość infuzji: 0,1 ÷ 1000 ml, ustawiana co 0,1 ml</p> <p>- Maksymalna prędkość dozowania dawki uderzeniowej (bolus): nastawiana co 0,1 ml/h do 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml do 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml do 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml do 600 ml/h dla strzykawki 10 ml</p> <p>Jednostki programowania infuzji: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min</p> <p>Dawka uderzeniowa (bolus): do objętości strzykawki, ustawiana co max. 0,1ml</p> <p>Dawka początkowa: do objętości strzykawki</p> <p>Koncentracja leku: w zakresie co najmniej 0,1 ÷ 9999 µg/ml, mg/ml</p> <p>Waga pacjenta: do 300 kg</p> <p>Czas infuzji: maks. 99 godzin.</p> <p>Dokładność dozowania: ± 2%</p> <p>Programowane ciśnienie okluzji - 9 poziomów: w zakresie co najmniej 40 ÷ 120 kPa co max. 10 kPa</p> <p>Typy strzykawk: 10, 20, 30, 50/60 ml</p> <p>Parametry techniczne minimum:</p> <p>Zasilanie: 230 V AC ± 10%, 50 Hz</p> <p>Pobór mocy: maks. 10 VA</p> <p>Czas pracy z akumulatora: co najmniej 20 h przy prędkości 5 ml/h.</p> <p>Czas ładowania akumulatora: maksymalnie 24 h</p> <p>Wymiary gabarytowe (s x g x w): 320 x 180 x 140 mm +/- 5 mm</p> <p>Warunki pracy urządzenia: temperatura otoczenia w zakresie co najmniej + 5 °C do + 40 °C</p> <p>Wyświetlacz: LCD duży, czytelny, dwuwierszowy,</p> <p>Inne funkcje co najmniej :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- likwidacja bolusa okluzyjnego (ABS)</li> <li>- automatyczne rozpoznawanie strzykawk</li> <li>- informacja o stanie naładowania akumulatora</li> <li>- biblioteka leków z możliwością modyfikacji</li> <li>- wskaźnik ciśnienia infuzji</li> <li>- programowanie nazwy oddziału</li> <li>- blokada zmiany parametrów hasłem</li> <li>- funkcja wypełniania drenu</li> <li>- testy użytkownika i serwisowe</li> <li>- historia infuzji: co najmniej 2000 zdarzeń</li> </ul> <p>Czas utrzymania danych w pamięci: do min. 10 lat</p> <p>Regulacja głośności alarmu: co najmniej 3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły.</p>
--	--	---

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.

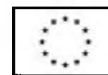


**ZADANIE NR 6: Urządzenia medyczne: wózek reanimacyjny dla dzieci z wyposażeniem, wózek reanimacyjny z wyposażeniem, kozetka lekarska, krzesło porodowe, łóżko porodowe, łóżko dla noworodka, wózek reanimacyjny z wyposażeniem, kozetka lekarska, plecak ratowniczy, stanowisko do iniekcji, zestaw do profilaktyki przeciwoleżynowej, szafka przyłóżkowa, wózek reanimacyjny z wyposażeniem, wózek inwalidzki, zestaw do nauki przemieszczania pacjentów, zestaw sprzętu do pielęgnacji i higieny pacjentów w tym między innymi mobilny system pielęgnacji pacjenta, łóżko porodowe, fotel ginekologiczny drabinka gimnastyczna, łóżko noworodkowe/niemowlęce, stolik do pielęgnacji noworodka**

L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
POZ.1	<b>WÓZEK REANIMACYJNY DLA DZIECI Z WYPOSAŻENIEM</b>	<p>Wózek reanimacyjny minimum pięć- szufladowy ze stali nierdzewnej.</p> <p>Konstrukcja wózka reanimacyjnego oparta na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej czterech kolumnach wykonanych ze stali nierdzewnej</li> <li>- płyty boczne i tylnej: wykonane ze stopu aluminium</li> <li>- górny blat roboczy, wykonany z płyty ABS zabezpieczony z trzech stron burtami zapobiegającymi przed przelaniem płynów</li> <li>- płyty tylnej i boczne: wykonane z aluminium</li> </ul> <p>Uchwyty szuflad metalowe</p> <p>Co najmniej trzy szuflady wyposażone w wyciągane podziałki służące odpowiedniej segregacji leków</p> <p>Wózek odporny na korozję i łatwy czyszczenia</p> <p>Zawierający centralny zamek zamykający wszystkie szuflady (zamek umieszczony z prawej strony wózka)</p> <p>Fronty szuflad wykonane z lekkiego stopu aluminium- lakierowane proszkowo,</p> <p>Wózek wyposażony w co najmniej 4 podwójne cichobieżne kółka (o średnicy <math>\Phi 100\text{mm}</math>), w tym minimum dwa z blokadą.</p> <p>Wyposażenie wózka :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-półka pod defibrylator</li> <li>- płyta (reanimacyjna) defibrylacyjna CPR</li> <li>- wieszak kroplówki</li> <li>- dwa kosze plastikowe</li> <li>- uchwyt na ostre narzędzia (pudełko twardościenne)</li> <li>- kosz na butle z tlenem</li> <li>- pudełko na leki co najmniej 2 rzędowe</li> <li>- druciany kosz na akcesoria medyczne o wymiarach: szerokość:23cm, głębokość: 11 cm, wysokość: 11 cm +/- 5 cm</li> </ul> <p>Dodatkowy wysuwany blat roboczy z boku wózka</p> <p>Przedłużka elektryczna z czterema gniazdami</p> <p>Uchwyt do przetaczania wózka</p> <p>Wymiary minimum :</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





		<p>Głębokość 480 mm +/- 5 mm  Wysokość: 980 mm +/- 5 mm  Maksymalna nośność szuflady: min. 50 kg  Całkowita ładowność wózka: min. 200 kg  Nośność blatu bocznego: min. 10 kg</p>
<b>POZ.2</b>	<b>WÓZEK REANIMACYJNY Z WYPOSAŻENIEM</b>	<p>Wózek reanimacyjny minimum pięcio- szufladowy ze stali nierdzewnej.  Konstrukcja wózka reanimacyjnego oparta na:  - co najmniej czterech kolumnach wykonanych ze stali nierdzewnej  - płyty boczne i tylnej: wykonane ze stopu aluminiowego  - górny blat roboczy, wykonany z płyty ABS zabezpieczony z trzech stron burtami zapobiegającymi przed przelaniem płynów  - płyty tylnej i boczne: wykonane z aluminium  Uchwyty szuflad metalowe  Co najmniej trzy szuflady wyposażone w wyciągane podziałki służące odpowiedniej segregacji leków  Wózek odporny na korozję i łatwy czyszczenia  Zawierający centralny zamek zamykający wszystkie szuflady (zamek umieszczony z prawej strony wózka)  Fronty szuflad wykonane z lekkiego stopu aluminiowego- lakierowane proszkowo,  Wózek wyposażony w co najmniej 4 podwójne cichobieżne kółka (o średnicy <math>\Phi 100\text{mm}</math>), w tym minimum dwa z blokadą.  Wyposażenie wózka:  - półka pod defibrylator  - płyta (reanimacyjna) defibrylacyjna CPR  - wieszak kroplówki  - dwa kosze plastikowe  - uchwyt na ostre narzędzia (pudełko twardościenne)  - kosz na butle z tlenem  - pudełka na leki co najmniej 2 rzędowe  - druciany kosz na akcesoria medyczne o wymiarach: szerokość: 23cm, głębokość: 11 cm, wysokość: 11 cm +/- 5 cm  Dodatkowy wysuwany blat roboczy z boku wózka  Przedłużka elektryczna z czterema gniazdami  Uchwyt do przetaczania wózka  Wymiary minimum :  Głębokość 480 mm +/- 5 mm  Wysokość: 980 mm +/- 5 mm  Maksymalna nośność szuflady: min. 50 kg  Całkowita ładowność wózka: min. 200 kg  Nośność blatu bocznego: min. 10 kg</p>
<b>POZ.3</b>	<b>KOZETKA LEKARSKA</b>	<p>Kozetka dwuczęściowa wyposażona w uchwyt na podkład medyczny w rolce z leżem tapicerowanym.</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>Leże tapicerowane bezszwowo, gąbką i skajem.                  Stelaż: rura stalowa okrągła                  Regulacja: stopka umożliwiająca poziomowanie leżanki na nierównym podłożu                  Kolor: zgodnie ze wzornikiem producenta                  Wysokość całkowita [mm] 520 +/- 10 mm                  Szerokość całkowita [mm] 560 +/- 10 mm                  Długość całkowita [mm] 1880 +/- 10 mm                  Kąt nachylenia wezgłowia [stopnie] +/- 40                  Grubość rury (średnica) 25 mm x 1,5mm +/- 5 mm                  Grubość gąbki 40 mm, +/- 5 mm                  Grubość płyty 15 mm +/- 5 mm                  Wymiary wezgłowia 420mm x 550mm +/- 5 mm                  Wymiary leża 1395mm x 550mm +/- 10 mm                  Dopuszczalne obciążenie min. 150 kg.</p>
<b>POZ.4</b>	<b>KRZESŁO PORODOWE</b>	<p>Krzesło porodowe do porodów wertykalnych.                  Uniwersalna wysokość i szerokość siedziska                  Szeroka podstawa i zaokrąglona sztywna obudowa krzesła.                  Optymalnie wyprofilowana linia krzesła: obły kształt, płaszczyzna siedziska odpowiednio szeroka i odchylna w tył i na boki.                  Duża wyprofilowana wnęka siedziska z silikonową nakładką na siedzisko                  Co najmniej dwa uchwyty ze stali nierdzewnej                  Gładka, wodoodporna powierzchnia                  Materiał: laminat poliestrowo-szkłany                  Kolor: preferowany różowy.                  Możliwość dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych detergentów i środków dezynfekcyjnych wykorzystywanych w placówkach medycznych.</p>
<b>POZ.5</b>	<b>ŁÓŻKO PORODOWE</b>	<p>Łóżko wraz materacem.                  Konstrukcja łóżka oparta na metalowych pantografach gwarantująca stabilność, pokryte lakierem proszkowym.                  Łóżko posiadające co najmniej :                  - chromowane uchwyty                  - dużą pojemną misę ze stali nierdzewnej                  - koła podwójne, jezdne o średnicy co najmniej 15cm                  - centralną blokadę kół w podwoziu łóżka                  - odbojniki ochronne plastikowe w narożnikach łóżka                  - odemowalne i łatwe do czyszczenia szczyty                  - wieszak na kroplówki z możliwością regulowania wysokości                  - z boku łóżka szyny ze stali nierdzewnej do montowania akcesoriów                  - barierki boczne łatwe do czyszczenia wykonane z tworzywa ABS                  Podwozie zabezpieczone minimum tworzywową osłoną bez miejsc trudno dostępnych, gdzie mogą powstać ogniska infekcji.                  Co najmniej 3 silniki regulujące elektrycznie :</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>- wysokość łóżka, - oparcie pleców, - funkcję Trendelenburga i anty- Trendelenburga za pomocą pilota przewodowego. - regulowane poliuretanowe podnóżki - kąt oparcia pleców w zakresie co najmniej: 0°-70° - kąt Trendelenburga: w zakresie co najmniej : 0° -14° - kąt anty-Trendelenburga: w zakresie co najmniej 0° - 14° Średnica kół: co najmniej 150mm Bezpieczna obciążenie min. 240 kg Wymiary zewnętrzne: 102x153cm +/- 5 cm (bez segmentu nożnego), 102x200cm +/- 5 cm (z segmentem nożnym) Regulacja wysokości: (bez materaca): w zakresie co najmniej 58-90cm Grubość materaca (oparcia pleców i części siedziska) 8cm +/- 1 cm Grubość materaca części podnóżka: 11,5 cm +/- 1 cm Dopuszczalne obciążenie wysuwanego segmentu noworodka: min. 30kg</p>
<b>POZ.6</b>	<b>ŁÓŻKO DLA NOWORODKA</b>	<p>Łóżeczko noworodkowe jezdne. Wykonanie z: - stelaż z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo, - podstawa stalowa z osłoną z tworzywa ABS, wyposażona w koła w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy co najmniej 75 mm w tym dwa z blokadą. Kojec z przezroczystego tworzywa z możliwością ustawienia w pozycji Anty Trendelenburga wyposażony w tapicerowany materacyk. Wymiary zewnętrzne kojca : 760x480x970 mm, (+/- 5mm) wymiary wewnętrzne kojca: 660x410x220 mm, (+/- 5mm) [szerokość x głębokość x wysokość]</p>
<b>POZ.7</b>	<b>WÓZEK REANIMACYJNY Z WYPOSAŻENIEM</b>	<p>Wózek reanimacyjny minimum pięcio- szufladowy ze stali nierdzewnej. Konstrukcja wózka reanimacyjnego oparta na: - co najmniej czterech kolumnach wykonanych ze stali nierdzewnej - płyty boczne i tylnej: wykonane ze stopu aluminiowego - górny blat roboczy, wykonany z płyty ABS zabezpieczony z trzech stron burtami zapobiegającymi przed przelaniem płynów - płyty tylnej i boczne: wykonane z aluminium Uchwyty szuflad metalowe Co najmniej trzy szuflady wyposażone w wyciągane podziałki służące odpowiedniej segregacji leków Wózek odporny na korozję i łatwy czyszczenia Zawierający centralny zamek zamykający wszystkie szuflady (zamek umieszczony z prawej strony wózka)</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



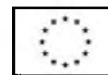
		<p>Fronty szuflad wykonane z lekkiego stopu aluminiowego-lakierowane proszkowo, Wózek wyposażony w minimum 4 podwójne cichobieżne kółka (o średnicy <math>\Phi 100\text{mm}</math>), w tym minimum dwa z blokadą. Wyposażenie wózka: -półka pod defibrylator - płyta (reanimacyjna) defibrylacyjna CPR - wieszak kroplówki - dwa kosze plastikowe - uchwyt na ostre narzędzia (pudełko twardościenne) - kosz na butle z tlenem - pudełko na leki co najmniej 2 rzędowe - druciany kosz na akcesoria medyczne o wymiarach: (szerokość: 23cm, głębokość: 11 cm, wysokość: 11 cm) +/- 5 cm Dodatkowy wysuwany blat roboczy z boku wózka Przedłużka elektryczna z czterema gniazdami Uchwyt do przetaczania wózka Wymiary minimum : Głębokość 480 mm +/- 5 mm Wysokość: 980 mm +/- 5 mm Maksymalna nośność szuflady: min. 50 kg Całkowita ładowność wózka: min. 200 kg Nośność blatu bocznego: min. 10 kg</p>
<b>POZ.8</b>	<b>KOZETKA LEKARSKA</b>	<p>Kozetka dwuczęściowa wyposażona w uchwyt na podkład medyczny w rolce z leżem tapicerowanym. Leże tapicerowane bezszwowe, gąbką i skajem. Stelaż: rura stalowa okrągła Regulacja: stopka umożliwiająca poziomowanie leżanki na nierównym podłożu Kolor: zgodnie ze wzornikiem producenta Wysokość całkowita [mm] 520 +/- 10 mm Szerokość całkowita [mm] 560 +/- 10 mm Długość całkowita [mm] 1880 +/- 10 mm Kąt nachylenia wezłowania [stopnie] +/- 40 Grubość rury (średnica) 25 mm +/- 5 mm x 1,5mm Grubość gąbki 40 mm, +/- 5 mm Grubość płyty 15 mm +/- 5 mm Wymiary wezłowania 420mm x 550mm +/- 10 mm Wymiary leża 1395mm x 550mm +/- 10 mm Dopuszczalne obciążenie: min.150 kg.</p>
<b>POZ.9</b>	<b>PLECAK RATOWNICZY</b>	<p>Zestaw ratowniczy w torbie lub plecaku zawierający co najmniej: - komplet szyn Kramera - deską ortopedyczną - zestaw rurek ustno-gardłowych Guedela - zestaw ratunkowy rurek LTD - detektor CO2</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ssak mechaniczno-ręczny</li> <li>- maska silikonowa, dwuczęściowa nr 5 i nr 3</li> <li>- worek samorozprężalny dla dorosłych</li> <li>- worek samorozprężalny dla dzieci</li> <li>- maska silikonowa, jednoczęściowa nr 2</li> <li>- filtr przeciwbakteryjny</li> <li>- reduktor</li> <li>- maska do tlenoterapii dla dorosłych i dla dzieci</li> <li>- przewód tlenowy niezałamujący się 10,5m</li> <li>- butla minimum 2,7l aluminiowa z zaworem</li> <li>- kołnierz ortopedyczny jednoczęściowy dla dorosłych i dla dzieci</li> <li>- zestaw szyn Kramera w torbie transportowej</li> <li>- opatrunek indywidualny wodoszczelny</li> <li>- kompres gazowy jałowy 9cm x 9cm</li> <li>- gazy opatrunkowe jałowe: 1m<sup>2</sup>, 1/2m<sup>2</sup>, 1/4m<sup>2</sup></li> <li>- opaski opatrunkowe dziane: 4m x 5cm, 4m x 10cm</li> <li>- chusta trójkątna</li> <li>- opaski opatrunkowe elastyczne: 5m x 10cm i 5m x 12cm</li> <li>- siatka opatrunkowa (palec, dłoń)</li> <li>- siatka opatrunkowa (dłoń, stopa)</li> <li>- siatka opatrunkowa ( głowa, ramię)</li> <li>- przylepiec z opatrunkiem 6cm x 1m</li> <li>- przylepiec bez opatrunku 5cm x 5m</li> <li>- zestaw opatrunków hydrożelowych</li> <li>- opatrunek wentylowy</li> <li>- taktyczna opaska uciskowa</li> <li>- aparat do płukania oka z bocznym odpływem</li> <li>- nożyczki do cięcia bandaży</li> <li>- okulary ochronne</li> <li>- 0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 10ml</li> <li>- 0,9% NaCl w pojemniku plastikowym 250ml</li> <li>- folia izotermiczna</li> <li>- folia do przykrycia zwłok</li> <li>- worek foliowy na amputowane części ciała, z zamknięciem strunowym</li> <li>- płyn do dezynfekcji skóry</li> <li>- rękawice nitrylowe</li> <li>- worki na odpady</li> <li>- stabilizator klockowy głowy</li> <li>- komplet pasów z zapięciem karabińczykowym- 4 kolory</li> </ul>
<b>POZ.10</b>	<b>STANOWISKO DO INIEKCJI</b>	<p>Stanowisko do iniekcji w skład którego wchodzi:</p> <p>Fotel do pobierania krwi zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 sztuki podłokietników(prawy i lewy)</li> <li>- pokrycie z materiału skóropodobnego</li> <li>- regulowanie oparcia -sprężyna gazowa</li> </ul> <p>Konstrukcja fotela stalowa, malowana proszkowo Kolor stelaża preferowany biały połysk Wymiary : Szerokość całkowita: 80 cm +/- 5 cm</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>Szerokość siedziska: 45 cm +/- 5 cm  Wysokość: 125 cm +/- 5 cm  Głębokość: 80 cm +/- 5 cm  Dopuszczalne obciążenie: co najmniej 130 kg  Regulacja wysokości podłokietników: zakres co najmniej od 0 cm do 20 cm  Regulacją kąta podłokietników (w poziomie): min. 180°  Regulacja kąta oparcia: w zakresie co najmniej 93° - 180°  Wymiar podłokietników: 40 x 15 cm +/- 5 cm</p>
<b>POZ.11</b>	<b>ZESTAW DO PROFILAKTYKI PRZECIWODLEŻYNOWEJ</b>	<p>W SKŁAD ZESTAWU wchodzi:</p> <p>Materac o co najmniej 23 cm głębokości (w tym zintegrowany wkład gąbkowy min. 3 cm) zawierający komory, dwusekcyjny o wymiarach po napompowaniu 207 x 85 cm +/- 5 cm  Dopuszczalna masa pacjenta : min. 160 kg  Wytrzymałość mechaniczna : min. 220 kg  Przewody do połączenia z pompą o średnicy 10 mm,  Materac w pokrowcu membranowym wzmocniony , zapinany zamkiem błyskawicznym.  Wyporność, objętość : co najmniej 315 litrów,  System pasów stabilizujących materac na łóżku  Materac posiadający zawór CPR, funkcję transportową oraz minimum 20 komór poprzecznych zabezpieczonych antyrotacyjnie  Materac posiadający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompa 2-sekcyjna</li> <li>- dotykowy panel sterujący</li> <li>- funkcja wyboru wartości ciśnienia w materacu w zakresie co najmniej 10 - 45 mmHg</li> <li>- wydajność: min. 18 l/min.</li> <li>- funkcja wyboru czasu cyklu: 10, 15, 20, 25 minut (wartość zależna od masy pacjenta, objętości materaca oraz ilości silników)</li> <li>- ledowy wskaźnik zadanej wartości ciśnienia, czasu cyklu i trybu pracy</li> <li>- lampka kontrolna nieprawidłowego ciśnienia / alarm wizualny spadku ciśnienia</li> <li>- funkcja trybu statycznego</li> <li>- funkcja trybu pielęgnacyjnego / maksymalnego wypełnienia (55 mmHg) z funkcją auto-powrotu do pierwotnych ustawień</li> <li>- dźwiękowy alarm niewłaściwego ciśnienia</li> <li>- wyłącznik dźwiękowego alarmu niewłaściwego ciśnienia</li> <li>- alarm opuszczenia łóżka przez pacjenta</li> <li>- automatyczna kontrola bezpiecznego poziomu wartości ciśnienia (z funkcją autokorekty)</li> <li>- funkcja blokady panelu sterowania</li> <li>-funkcja trybu serwisowego</li> <li>- alarm braku zasilania</li> <li>- alarm przeglądu serwisowego</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





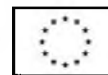
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcja trybu siedzącego</li> <li>- funkcja trybu kardiologicznego</li> <li>- funkcja trybu symulacyjnego</li> <li>- zewnętrzny, kapsułowy, przeciwłuszczowy filtr powietrza (opcjonalnie przeciwbakteryjny) - 1 szt + 1 zapasowy</li> <li>- gniazdo szybkozłączki do podłączenia przewodów powietrza</li> <li>- podświetlany włącznik</li> <li>- zaczepy do zawieszenia pompy na łóżku</li> </ul> <p>Wymiary po napompowaniu (cm, +/- 5cm ) 207 x 85 x 23 Dodatkowy pokrowiec z zamkiem wodoszczelny i paroprzepuszczalny.</p>
<b>POZ.12</b>	<b>SZAFKA PRZYŁÓŻKOWA</b>	<p>Konstrukcja szafki wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Błat wykonany z płyty meblowej laminowanej Elementy metalowe- farba proszkowa Kolorystyka wg wzornika producenta Wymiary: szerokość 430 mm +/- 10mm Wysokość 430mm +/-10 mm Głębokość 800mm +/- 10 mm Szafka wyposażona co najmniej w :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szufladę na prowadnicach rolkowych</li> <li>- drzwiczki zamykane z zatraskiem magnetycznym</li> <li>- cztery kółka niebrudzące powierzchni o średnicy 50mm, z czego minimum dwa z hamulcami.</li> </ul> <p>Powierzchnia szafki odporna na działanie środków dezynfekcyjnych.</p>
<b>POZ.13</b>	<b>WÓZEK REANIMACYJNY Z WYPOSAŻENIEM</b>	<p>Wózek reanimacyjny z co najmniej pięcio- szufladowy ze stali nierdzewnej. Konstrukcja wózka reanimacyjnego oparta na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej czterech kolumnach wykonanych ze stali nierdzewnej</li> <li>- płyty boczne i tylnej: wykonane ze stopu aluminium</li> <li>- górny blat roboczy, wykonany z płyty ABS zabezpieczony z trzech stron burtami zapobiegającymi przed przelaniem płynów</li> <li>- płyty tylnej i boczne: wykonane z aluminium</li> </ul> <p>Uchwyty szuflad metalowe Co najmniej trzy szuflady wyposażone w wyciągane podziałki służące odpowiedniej segregacji leków Wózek odporny na korozję i łatwy czyszczenia Zawierający centralny zamek zamykający wszystkie szuflady (zamek umieszczony z prawej strony wózka) Fronty szuflad wykonane z lekkiego stopu aluminium- lakierowane proszkowo, Wózek wyposażony w co najmniej 4 podwójne cichobieżne kółka (o średnicy <math>\Phi 100\text{mm}</math>), w tym minimum dwa z</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



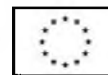
		<p>blokadą.</p> <p>Wyposażenie wózka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-półka pod defibrylator</li> <li>- płyta (reanimacyjna) defibrylacyjna CPR</li> <li>- wieszak kroplówki</li> <li>- dwa kosze plastikowe</li> <li>- uchwyt na ostre narzędzia (pudełko twardościenne)</li> <li>- kosz na butle z tlenem</li> <li>- pudełka na leki co najmniej 2 rzędowe</li> <li>- druciany kosz na akcesoria medyczne o wymiarach: szerokość:20cm, głębokość: 10 cm, wysokość: 10 cm +/- 5 cm</li> </ul> <p>Dodatkowy wysuwany blat roboczy z boku wózka Przedłużka elektryczna z czterema gniazdami Uchwyt do przetaczania wózka</p> <p>Wymiary :</p> <p>Głębokość 480 mm +/- 5 mm Wysokość: 980 mm +/- 5 mm Maksymalna nośność szuflady: min. 50 kg Całkowita ładowność wózka: min. 200 kg Nośność blatu bocznego: min. 10 kg</p>
<b>POZ.14</b>	<b>WÓZEK INWALIDZKI</b>	<p>Wózek inwalidzki ręczny posiadający :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koła na szybkozłączce</li> <li>- koła tylne krypton lub pompowane,</li> <li>- koła przednie krypton lub pompowane,</li> <li>- regulację wysokości płyty podnóżka</li> <li>- podnóżki odchylane do wewnątrz i na zewnątrz- odpinane</li> <li>- podłokietniki odchylane i wyciągane,</li> <li>- maksymalne obciążenie 130 kg</li> <li>- szerokości siedziska 50 cm +/-5 cm</li> <li>- szerokość całkowita 70 cm +/-5 cm</li> <li>- głębokość 110 cm +/-5 cm</li> <li>- wysokość 90 cm +/-5 cm</li> <li>- wysokość oparcia 40 cm +/-5 cm</li> <li>- odległość siedziska od podłoża 50 cm +/-5 cm</li> <li>- szerokość po złożeniu 30 cm +/-5 cm</li> </ul>
<b>POZ.15</b>	<b>ZESTAW DO NAUKI PRZEMIESZCZANIA PACJENTÓW</b>	<p>Zestaw do przemieszczania pacjenta w plecaku zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pas pomocniczy z minimum podwójnymi uchwytami na końcach ze wzmocnionymi szwami zapewniające bezpieczne, skuteczne i trwałe użytkowanie.</li> </ul> <p>Wymiary: 85 x 15 cm +/-5 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pas pomocniczy na biodra- rozmiar M z łatwą i szybką aplikacją za pomocą regulowanego zapięcia na klips.</li> </ul> <p>Wymiary: 70 - 150 cm +/-5 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pas spinający nogi pozwalający blokować nogi w czasie wstawania lub siadania.</li> </ul> <p>Wymiary: 110 x 25 cm +/-5 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawkę obrotową pod nogi o wysokiej odporność chemicznej, posiadająca właściwości ognioodporne oraz</li> </ul>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>powierzchnię antypoślizgową.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-uchwyt do transportu wykonany z materiału antypoślizgowego.</li> <li>- dysk pozwalający użycie go do maksymalnej wagi użytkownika 135kg.</li> <li>- górna i dolna antypoślizgowa powierzchnia zapewniająca maksymalną stabilność.</li> </ul> <p>Wymiary: 40 x 35 x 2 cm +/-5 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poduszka obrotowa.</li> <li>- obrotowy dysk, który ułatwia rotację pacjentów lub osoby zależnej na łóżku, krześle lub foteliku samochodowym.</li> </ul> <p>Wymiary: 40 x 40 x 3 cm +/-5 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deska do transferu ułatwiająca przenoszenie pacjentów z łóżka na wózek inwalidzki lub odwrotnie, posiadająca śliską górną powierzchnię i przeciwpoślizgową powierzchnię z tyłu oraz dwa podłużne rowki pozwalają modyfikować kształt stołu.</li> <li>- łatwoślizg rękaw bezlateksowy, wykonany z tkaniny technicznej o niskim współczynniku tarcia, ultrawysokiej wytrzymałości na rozciąganie i przesuwanie.</li> </ul> <p>Wymiary: 120 x 70 cm +/-5 cm</p>
<p><b>POZ.16</b></p>	<p><b>ZESTAW SPRZĘTU DO PIELĘGNACJI I HIGIENY PACJENTÓW W TYM MIĘDZY INNYMI MOBILNY SYSTEM PIELĘGNACJI PACJENTA</b></p>	<p><b>W zestawie znajduje się minimum :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podnośnik kąpielowo-transportowy wyposażony w nosidło. Wyposażony w minimum kółka z blokadą.</li> <li>- rama jezdna ruchoma, umożliwiająca płynną regulację rozstawu dla osiągnięcia maksymalnej stabilności.</li> </ul> <p>Wyposażony minimum w przycisk awaryjny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawieszka z zagłówkiem wykonana z trwałego materiału przepuszczającego wodę - szybkoschnącego</li> </ul> <p>Konstrukcja podnośników umożliwiająca podnoszenie pacjentów z łóżka, z wózka ale również z pozycji podłogi.</p> <p>Sterowanie automatycznie na pilota, wyposażone w siłowniki</p> <p>Możliwość szybkie i łatwe składanie bez użycia narzędzi</p> <p>Nosidło wykonane z siatki poliestrowej</p> <p>Udźwig do min. 150kg</p> <p>Najniższa pozycja ramienna 730 mm +/-10 mm</p> <p>Najwyższa pozycja ramienna 1740 mm +/-10 mm</p> <p>Długość podstawy 1115mm +/-10 cm</p> <p>Minimalny dystans pomiędzy nogami podstawy 460mm +/-10 cm</p> <p>Wysokość podstawy 110mm +/-5 cm</p> <p>Ilość operacji min. 40 na ładowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wózek prysznicowy wyposażony w minimum:</li> <li>- 4 kółka ułatwiające transfer pacjenta.</li> <li>- składany podnózek</li> <li>- wodoodporne hermetyczne koła</li> </ul> <p>Wykonany z aluminiowej konstrukcji malowanej farbą epoksydową zapewniającą odporność na rdzę</p> <p>Wymiary minimum:</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



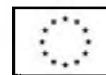
		<p>Szerokość użytkowa 40cm +/- 5 cm  Szerokość zewnętrzna wózka 50cm +/- 5 cm  Głębokość całkowita wózka 60cm +/- 5 cm  Wysokość siedziska 50cm +/- 5 cm  Maksymalna waga użytkownika min. 100 kg  - wózek sanitarny toaletowo-prysznicowy na kółkach, wyposażony w minimum siedzisko oraz oparcie wykonane z przyjemnego w kontakcie z ciałem materiału.  Wózek pozwalający na najazd na muszlę sedesową.  Wózek, który może być również stosowany, w przypadku założenia pojemnika, jako WC.  Wózek posiadający osłonę wycięcia higienicznego.  Wymiary:  - Długość 70 cm +/- 5 cm  - Szerokość 65 cm +/- 5 cm  - Wysokość całkowita 95 cm +/- 5 cm  - Wysokość siedziska 55 cm +/- 5 cm  Uchwyt łazienkowy ze stali nierdzewnej, przeznaczony do używania w środowisku wilgotnym o wymiarach:  - Długość 50cm +/- 5 cm  - Odległość od ściany 7 cm +/- 5 cm  - Obciążenie max: min. 120kg</p>
<p><b>POZ.17</b></p>	<p><b>ŁÓŻKO PORODOWE</b></p>	<p>Łóżko wraz materacem.  Konstrukcja łóżka oparta na metalowych pantografach gwarantująca stabilność, pokryte lakierem proszkowym.  Łóżko posiadające co najmniej :  - chromowane uchwyty  - dużą pojemną misę ze stali nierdzewnej  - koła podwójne, jezdne o średnicy minimum 15cm +/- 5 cm  - centralną blokadę kół w podwoziu łóżka  - odbojniki ochronne plastikowe w narożnikach łóżka  - odemowalne i łatwe do czyszczenia szczyty  - wieszak na kroplówki z możliwością regulowania wysokości  - z boku łóżka szyny ze stali nierdzewnej do montowania akcesoriów  - bariery boczne łatwe do czyszczenia wykonane z tworzywa ABS  Podwozie zabezpieczone minimum tworzywową osłoną bez miejsc trudno dostępnych, gdzie mogą powstać ogniska infekcji.  Co najmniej 3 silniki regulujące elektrycznie :  - wysokość łóżka,  - oparcie pleców,  - funkcję Trendelenburga i anty- Trendelenburga za pomocą pilota przewodowego.  - regulowane poliuretanowe podnóżki  - kąt oparcia pleców w zakresie co najmniej: 0°-70°  - kąt Trendelenburga: w zakresie co najmniej : 0° -14°  - kąt anty-Trendelenburga: w zakresie co najmniej 0° -</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>14° Średnica kół: minimum 150mm Bezpieczna obciążenie do min. 240 kg Wymiary zewnętrzne: 100x155cm +/- 5 cm (bez segmentu nożnego), 105x200cm +/- 5 cm (z segmentem nożnym) Regulacja wysokości: (bez materaca): 55-90cm +/- 5 cm Grubość materaca (oparcia pleców i części siedziska) 8cm +/- 1 cm Grubość materaca części podnóżka: 10 cm +/- 1 cm Dopuszczalne obciążenie wysuwanego segmentu noworodka: min. 30kg</p>
<b>POZ.18</b>	<b>FOTEL GINEKOLOGICZNY</b>	<p>Podstawa fotela wykonana ze stali malowanej farbą proszkową w preferowanym kolorze białym. Minimum: - tapicerka bezszwowa, - tapicerka skóropodobna - kółka jezdne z hamulcem - oparcie regulowane za pomocą pilota ręcznego - siedzisko regulowane za pomocą pilota ręcznego (możliwość uzyskania pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga) - wysokość regulowana za pomocą pilota ręcznego Co najmniej 3 silniki sterowane jednym pilotem ręcznym (do regulacji wysokości, siedziska oraz oparcia fotela) zdejmowany podnóżek - podkolanniki regulowane we wszystkich płaszczyznach - pojemnik ze stali nierdzewnej Wymiary: Długość (z podporą nóg): 185 cm (+/- 5 cm) Długość (bez podpory nóg): 135 cm (+/- 5 cm) Szerokość całkowita: 65 cm (+/- 5 cm) Wysokość: w zakresie co najmniej od 65 cm do 100 cm Kąt nachylenia oparcia pleców: w zakresie co najmniej od 0 ° do + 75° Kąt przechyłu Trendelenburga: w zakresie co najmniej od 0 ° do +20 ° Kąt przechyłu anty-Trendelenburga: w zakresie co najmniej od 0 ° do +15 ° Wysokość regulowana: w zakresie co najmniej 65-100 cm Dopuszczalne obciążenie: min. 150 kg</p>
<b>POZ.19</b>	<b>DRABINKA GIMNASTYCZNA</b>	<p>Drabinka drewniana do ćwiczeń wyposażona w komplet mocowań Ilość szczebli: minimum 10 + 1 Długość minimum 220 cm (+/- 5 cm) Szerokość minimum 75 cm (+/- 5 cm)</p>
<b>POZ.20</b>	<b>ŁÓŻKO NOWORODKOWE/ NIEMOWLĘCE</b>	<p>Łóżeczko noworodkowe jezdne. Wykonanie z: - stelaż z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo,</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.

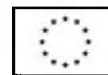


		<p>- podstawa stalowa z osłoną z tworzywa ABS, wyposażona w koła w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy co najmniej 75 mm, w tym dwa z blokadą.</p> <p>Kojec z przezroczystego tworzywa z możliwością ustawienia w pozycji Anty Trendelenburga wyposażony w tapicerowany materacyk.</p> <p>Wymiary zewnętrzne kojca : 760x480x970 mm, , (+/- 5mm)</p> <p>wymiary wewnętrzne kojca: 660x410x220 mm, (+/- 5mm)</p> <p>[szerokość x głębokość x wysokość]</p>
<b>POZ.21</b>	<b>STOLIK DO PIELĘGNACJI NOWORODKA</b>	<p>Stolik do pielęgnacji noworodka wyposażony w :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blat z tworzywa ABS</li> <li>- szafkę dwudrzwiową</li> <li>- stelaż z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo</li> <li>- materacyk</li> </ul> <p>Stolik otoczony minimum z trzech stron burtami.</p> <p>Szafka z płyty meblowej laminowanej- preferowany kolor biały,</p> <p>Front szafki z płyty meblowej MDF lakierowanej na kolor wg palety i wzornika producenta</p> <p>Podstawa szafki preferowana stalowa z osłoną z tworzywa ABS, wyposażona w kółka w obudowie z tworzywa sztucznego o średnicy minimum 75 mm +/- 5 mm, w tym co najmniej dwa kółka z blokadą</p> <p>Elementy dekoracyjne lakierowane proszkowo na kolor wg palety i wzornika producenta</p> <p>Szerokość stolika: 830 mm (+/- 5mm)</p> <p>Głębokość stolika: 660 mm (+/- 5mm)</p> <p>Wysokość od podłoża do blatu: 900 mm(+/- 5mm)</p> <p>Wysokość całkowita stolika: 950 mm (+/- 5mm)</p>

#### ZADANIE NR 7: Urządzenia medyczne: Zaawansowany symulator porodowy

L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
<b>POZ.1</b>	<b>ZAAWANSOWANY SYMULATOR PORODOWY</b>	<p>Symulator porodowy matki i noworodka pozwalający na naukę kompleksowej opieki nad matką i dzieckiem przed, w trakcie i po porodzie.</p> <p>Pełna postać rodzącej kobiety do nauki czynności porodowych z zaawansowanym monitorowaniem rodzącej i płodu.</p> <p>Bezprzewodowe i przewodowe sterowanie obsługą symulatora za pomocą oprogramowania sterującego.</p> <p>Manualna symulacja porodu z koniecznością obrotów płodu, różnych technik porodu oraz ułożenia płodu: potylicowo przednie, potylicowo tylne, pośladkowe i dystocja barkowa.</p> <p>Automatyczna symulacja porodu z koniecznością obrotów płodu, różnych technik porodu oraz ułożenia płodu: potylicowo przednie, potylicowo tylne, pośladkowe i dystocja barkowa.</p> <p>Możliwość współpracujący z system symulacji i wyświetlania USG z realnymi obrazami wewnętrznymi organów rodzącej oraz płodu</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>pokazywanymi na monitorze USG zgodnie z anatomią: to znaczy przy kontroli odpowiednich miejsc na skórze rodzącej, np. poprzez specjalne czujniki określające miejsce przyłożenia głowicy USG</p> <p><b>FUNKCJE MOŻLIWOŚCI SYMULATORA CO NAJMNIEJ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych oraz symulacji głosu matki</li> <li>- realistyczny noworodek z pępowiną i łóżyskiem oraz główką przystosowaną do wyciągania za pomocą kleszczy i podciśnieniowo</li> <li>- blokada drożności oddechowej płuc matki realizowana elektrycznie lub pneumatycznie za pomocą oprogramowania instruktora</li> <li>- możliwość udrożnienia dróg oddechowych matki poprzez odchylenie głowy lub wyluksowanie żuchwy</li> <li>- możliwość intubacji przez nos i usta z wykorzystaniem laryngoskopu.</li> <li>- możliwość założenia Combitube oraz maski krtaniowej.</li> </ul> <p>W komplecie minimum 4 opakowania środka poślizgowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość wentylacji zastępczej workiem samorozprężalnym.</li> <li>- kontrola tętna matki na tętnicy szyjnej i ramieniowej z automatyczną rejestracją</li> </ul> <p>Różna szerokość źrenic matki niezależnie dla każdego oka w zależności od stanu klinicznego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi za pomocą fonendoskopu</li> </ul> <p>Elektroniczna symulacja ciśnienia krwi w zakresie, co najmniej 20-250 mmHg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektroniczna symulacja tętna zsynchronizowanego z częstością serca matki</li> <li>- elektroniczna symulacja częstości serca płodu</li> </ul> <p>Możliwość osłuchiwania minimum dwóch tonów serca matki zsynchronizowanych z rytmem serca</p> <p>Możliwość osłuchiwania minimum dwóch szmerów oddechowych</p> <p>Symulacja drgawek rodzącej co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elastyczność i anatomiczna ruchomość bioder rodzącej</li> <li>- możliwość anatomicznego ułożenia ciała i kończyn do porodu</li> <li>- możliwość wykonania wkłucia dożylnego matki.</li> <li>- możliwość wykonania wkłucia domięśniowego.</li> <li>- możliwość wywołania niedrożności dróg oddechowych poprzez nabrzmienie języka sterowane automatycznie</li> <li>- monitorowanie pracy serca poprzez elektrody defibrylacyjno-stymulacyjne</li> </ul> <p>Monitorowanie pracy serca za pomocą minimum 3-odprowadzeniowego EKG</p> <p>Możliwość symulacji zapisu EKG z co najmniej 12 odprowadzeń skorelowanego z aparatem EKG z powyższego punktu</p> <p>Możliwość wykonania defibrylacji energią w zakresie co najmniej od 1 do 360 J z użyciem standardowego defibrylatora jedno- i dwufazowego</p> <p>Możliwość wykonania stymulacji zewnętrznej</p> <p>Możliwość zaprogramowania progu skuteczności stymulacji zewnętrznej</p>
--	--	--

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.





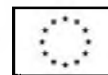
		<p>Oprogramowanie zawierające bibliotekę co najmniej 30 rytmów pracy serca Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie co najmniej od 0-200/min Możliwość budowy scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania – bezpłatny dostęp w ramach dostarczonego zestawu dla minimum 3 użytkowników Możliwość symulacji porodu łożyska i odcięcia pępowiny Możliwość zmiany położenia łożyska Możliwość symulacja odklejenia łożyska Dodatkowe wymienne moduły łożyska i pępowiny co najmniej 2 sztuki. Symulacja krwotoku z dróg rodnych Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego z symulacją wypływu moczu. Preparat do sporządzania co najmniej 50 litrów sztucznej krwi Bezprzewodowe i przewodowe sterowanie pracą symulatora za pomocą oprogramowania sterującego w języku polskim Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację, tętno, ciśnienie tętnicze krwi oraz odgłosy narządów wewnętrznych Funkcje dróg oddechowych ustawiane indywidualnie za pomocą oprogramowania sterującego Płynne ustawienie poziomu głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki za pomocą oprogramowania sterującego Rejestracja wykonywanych czynności resuscytacyjnych (ACLS) oraz rejestracja zdarzeń z czujników symulatorów Możliwość nagrywania, zapisu i wydruku zarejestrowanych czynności ratowniczych</p> <p><b>MONITOR</b></p> <p>Symulowany monitor do oceny stanu pacjenta przez ćwiczących o parametrach :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- stacjonarny monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 21". Monitor połączony przewodowo z siecią LAN i infrastrukturą symulatora. Pełna zgodność z usługą katalogową.</li><li>- wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury</li><li>- dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze</li><li>- wyświetlanie fali tętna i SpO2 po podłączeniu symulowanego „czujnika pulsoksymetru” – czujnik w komplecie</li><li>- wyświetlanie trendów tętna, EKG i SpO2</li><li>- sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji</li></ul> <p>Laptop do sterowania systemem o parametrach minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- procesor gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora. Osiągający w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik, co najmniej 7500 pkt</li><li>- twardy dysk minimum 250 GB SSD</li></ul>
--	--	--

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć RAM minimum 8 GB</li> <li>- ekran FHD o przekątnej minimum 15,6 cali i rozdzielczości minimum 1920 x 1080 pikseli</li> <li>- port USB</li> <li>- LAN 10/100/ Mbps</li> <li>- Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac</li> <li>- Moduł Bluetooth</li> <li>- mikrofon, wyjście słuchawkowe</li> <li>- słuchawki i mikrofon do komunikacji pomiędzy instruktorami oraz symulacji rozmów pacjenta z personelem medycznym w trakcie uruchomionego scenariusza szkoleniowego</li> <li>Minimum wbudowana sieć bezprzewodowa zgodna ze standardem</li> <li>- zainstalowane oprogramowanie symulatora</li> <li>Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</li> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</li> </ul>
--	--	--

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



		<p>14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)</p> <p>15. funkcja szyfrowania plików systemowych</p> <p>Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy</p> <p>- W komplecie system debriefingu synchronizujący i zapisujący wszelkie czynności wykonane na symulatorze z kompleksową informacją wideo z kamer, audio oraz możliwością odtworzenia zrealizowanego scenariusza zarówno w gronie osób szkolonych, jak i poprzez sieć intranetową Uczelni</p> <p>Kamera USB kompatybilna z systemem do debriefingu dołączonego do symulatora</p> <p>Minimum Nielimitowana możliwość bezpłatnego dostępu do zarejestrowanych danych z debriefingu w dowolnym miejscu i czasie ograniczona jedynie prawami dostępu dla poszczególnych użytkowników.</p> <p>Symulator może w pełni pracować, bez konieczności podpięcia zewnętrznego zasilania i sprężonego powietrza.</p>
--	--	--

**ZADANIE NR 8: Urządzenia medyczne: – pakiet nr 8. ( Respirator )**

L.P.	PRZEDMIOT	OPIS- PARAMETRY MINIMALNE
POZ.1	RESPIRATOR	<p><b>INFORMACJE OGÓLNE</b></p> <p>Respirator przeznaczony i posiadający parametry umożliwiające wentylację niemowląt, dzieci i dorosłych</p> <p>Minimum 5-cio calowy monitor</p> <p>Tryby wentylacji minimum: IPPV, CPAP,RSI, CPR, SIMV</p> <p>Objętość oddechowa minimum w zakresie 50ml- 2000ml</p> <p>Minimum trigger ciśnieniowy o parametrach: -1,3 mbar przy PEEP &gt; 0 oraz - 0,8 mbar przy PEEP = 0, wyposażony w regulację częstości oddechowej w zakresie minimum 5 – 50 odd/min,</p> <p>Maksymalny przepływ 230 l/min</p> <p>Maksymalny przepływ wyjściowy 80l/min. przy ciśnieniu wejściowym 4,5 bar w trybie pracy Air Mix oraz No Air Mix.</p> <p>Możliwość podłączenie respiratora do zewnętrznego źródła tlenu</p>

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



	<p>Zasilanie respiratora elektryczne 100- 230V AC (tolerancja min.-25%; +15%) Ładowanie baterii w czasie maksymalnym do 8 godzin Waga respiratora max 3 kg +/- 5% Zasilanie w tlen o ciśnieniu min od 2,7 do 6,0 bar Zasilanie z baterii min 5 h w warunkach pracy Możliwość ustawienia parametrów oddechowych na podstawie wzrostu i płci pacjenta. Autotest, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora każdorazowo po włączeniu urządzenia. Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności min 2 GB do zapisywania monitorowanych parametrów oraz zdarzeń z możliwością późniejszej analizy. Możliwość rozbudowy respiratora o dodatkowe tryby Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie min. 5-50 oddechów/min Objętość oddechowa regulowana w zakresie min 50 – 2000 ml Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie min od 0 do 20 cm H2O</p> <p><b>OBRAZOWANIE PARAMETRÓW</b></p> <p>Minimum Ciśnienie PEEP Maksymalne ciśnienie wdechowe Minimum Objętość oddechowa Minimum Objętość minutowa Minimum Częstość oddechowa</p> <p><b>ALARMY</b></p> <p>Minimum Bezdechu Minimum Nieszczelności układu Minimum Wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach oddechowych Minimum Rozładowanego akumulatora/braku zasilania</p>
--	--