

Oznaczenie sprawy: I.DZP.23110.Pn-9.2019

Załącznik nr 6B do SIWZ

Poz.	Nazwa
<b>I.</b>	<b>Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	<p>Trenażer do nauki bez przyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych osoby dorosłej. Model ten przedstawia tors dorosłego z głową lub jego część i ruchomą klatką piersiową lub ruchomymi płucami. Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Możliwość symulacji obrzęku języka skurczu i krtani.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intubacji dotchawiczej przez usta i nos,</li> <li>- zakładania maski krtaniowej,</li> <li>- zakładania rurki Combitube,</li> <li>- zakładania rurki krtaniowej,</li> <li>- zakładania rurek ustno-gardłowych,</li> <li>- wykonywania manewru Sellica</li> <li>- symulacja skurczu krtani</li> <li>- symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych</li> </ul> <p>Lubrykant Walizka</p>
Poz.	Nazwa
<b>II.</b>	<b>Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	<p>Trenażer dziecka z głową do ćwiczenia procedur bezprzyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych dziecka z ruchomą klatką piersiową. Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intubacji dotchawiczej przez usta i nos,</li> <li>- zakładania maski krtaniowej,</li> <li>- zakładania rurki Combitube,</li> <li>- zakładania rurki krtaniowej,</li> <li>- zakładania rurek ustno-gardłowych,</li> <li>- wykonywania manewru Sellica</li> </ul> <p>Lubrykant Walizka lub torba transportowa</p>
Poz.	Nazwa
<b>III.</b>	<b>Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	<p>Trenażer - postać niemowlęcia z głową do ćwiczenia procedur bezprzyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych z ruchomą klatką piersiową (Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania głowy do ćwiczeń umieszczonej na podstawie).</p> <p>Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, dziąseł, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intubacji dotchawiczej przez usta i nos,</li> <li>- zakładania maski krtaniowej,</li> <li>- zakładania rurki Combitube,</li> <li>- zakładania rurki krtaniowej,</li> <li>- zakładania rurek ustno-gardłowych,</li> <li>- wykonywania manewru Sellica</li> </ul> <p>Lubrykant</p>

Oznaczenie sprawy: I.DZP.23110.Pn-9.2019

	Walizka lub torba transportowa
Poz.	Nazwa
<b>IV.</b>	<b>Trenażer - dostępy do naczyń obwodowe - 3 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Trenażer w postaci ramienia osoby dorosłej do treningu obwodowych dostępów żylnych pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Trenażer umożliwiający, wkłucia w strukturę odpowiadającą żyłom: grzbietowej śródreżca, odpromieniowej, odłokciowej, odłokciowej pośrodkowej. System żył trenażera wypełniony sztuczną krwią zwiększający realizm przeprowadzanego ćwiczenia. Funkcja cofania się krwi do strzykawki. W zestawie: torba na sztuczną krew, sztuczna krew, strzykawki 3 c i 12 c, igły, walizka lub torba
Poz.	Nazwa
<b>V.</b>	<b>Trenażer - dostęp doszpikowy – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Trenażer - zestaw modeli kości do ćwiczenia procedur wkłucia doszpikowego pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Napęd do wprowadzenia igieł treningowy. Zestaw 12 igieł o różnych rozmiarach. System treningowy do automatycznego wstrzeliwania igieł Zestaw 6 igieł do wstrzeliwania w 2 rozmiarach.
Poz.	Nazwa
<b>VI.</b>	<b>Trenażer - iniekcje domięśniowe – 2 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Trenażer - odwzorowanie pośladka do ćwiczenia procedur wkłucia domięśniowego pacjentów dorosłych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny. Posiadający orientacyjne punkty kostne wyczuwalne palpacyjnie. Możliwość demontażu zewnętrznego kwadratu pośladka lub jego elementu w celu wizualizacji struktur wewnętrznych. W zestawie: komplet strzykawek z igłami, walizka/torba
Poz.	Nazwa
<b>VII.</b>	<b>Trenażer - iniekcje śródskórne – 2 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Trenażer - odlew przedramienia, powinien stwarzać możliwości bardzo realistycznych ćwiczeń i demonstracji iniekcji śródskórnych. Trenażer wielowarstwowy symulujący warstwę naskórka, skóry właściwej, tkanki tłuszczowej i mięśnia. Materiał powinien pozwalać dokonywać wielokrotnych wkłuć w to samo miejsce. Trenażer zawiera minimum 6 miejsc do iniekcji śródskórnych W zestawie uszczelniacz, strzykawka.
Poz.	Nazwa
<b>VIII.</b>	<b>Trenażer - cewnikowanie pęcherza/wymienny - 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Trenażer do ćwiczenia procedur cewnikowania pęcherza moczowego pacjentów dorosłych odwzorowujący naturalnej wielkości miednicę osoby dorosłej. Budowa trenażera umożliwia wykonanie procedury cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu symulującego mocz. Posiada pęcherz oraz wymienne żeńskie i męskie narządy płciowe. Walizka lub torba
Poz.	Nazwa
<b>IX.</b>	<b>Trenażer - badanie gruczołu piersiowego - 2 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Trenażer - model tułowia (możliwy dostęp do pachy, wyczuwalne żebra, mostek, obojczyk oraz powiększone węzły chłonne pod pachami oraz podobojczykowe). Trenażer do ćwiczenia procedur związanymi z badaniem gruczołu piersiowego.

Oznaczenie sprawy: I.DZP.23110.Pn-9.2019

	Trenażer odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa piersi i brodawki sutkowej. W zestawie minimum 2 guzy wyczuwalne palpacyjnie. Walizka.
Poz.	Nazwa
<b>X.</b>	<b>Trenażer – konikotomia – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Trenażer do nauki i ćwiczenia poprawnej techniki zabiegu konioktomii i konikopunkcji u osoby dorosłej i dzieci. Trenażer realistycznie odwzorowuje ludzką szyję, widoczne są chrząstki krtani na wyprostowanej szyi (chrząstka tarczowata, pierścieniowata oraz więzadło pierścienno-tarczowe). Wyczuwalne punkty orientacyjne. Symulowane płuca napętniające się przy prawidłowo wykonanej wentylacji przez krtań. W zestawie: - 6 wymiennych skór szyi, - 6 wymiennych tchawic osoby dorosłej (4 sztywne, 2 miękkie), - 6 wymiennych tchawic dziecka (4 sztywne, 2 miękkie), - 2 sztuczne płuca, - walizka.
Poz.	Nazwa
<b>XI.</b>	<b>Fantom noworodka pielęgnacyjny – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Fantom noworodka w wieku do 4 tygodni. Fantom odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa ciała noworodka z zachowanym kikutom pępowinowym. Fantom wykonany z elastycznego, miękkiego materiału symulującego naturalną skórę. Możliwość wykonywania czynności pielęgnacyjnych minimum: kąpeli oraz pielęgnacji uszu i nosa, pielęgnacji pępowiny, przytrzymywania i podpierania karku, karmienia, zmiany pieluch i przebierania, wykonania lewatywy. Tworzywo, z którego wykonano fantom nie ulegnie zniszczeniu po wielokrotnym zamoczeniu w wodzie. Walizka/torba
Poz.	Nazwa
<b>XII.</b>	<b>Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Model noworodka o naturalnej wadze, z zachowaniem struktur kostnych i naczyń żylnych. Możliwość wykonania wkłuc dożylnych w obrębie kończyn dolnych i górnych oraz głowy w celu pobrania krwi lub podania leku. Możliwość cewnikowania naczyń pępowinowych. Opieka pediatryczna w zakresie minimum: odsysanie nosogardzieli, karmienie sondą, dawkowanie leków, wkładanie i pielęgnacja kaniuli tchawiczej, W zestawie komplet wymiennej skóry kończyn i głowy, koncentrat sztucznej krwi. Walizka
Poz.	Nazwa
<b>XIII.</b>	<b>Fantom wcześniaka – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Model noworodka o realistycznych proporcjach wcześniaka pomiędzy 24-25 tygodni. Całkowicie elastyczny, umożliwia ćwiczenie wielu powszechnych procedur. Symulacja oddechowa. Ruchoma klatka piersiowa zawierająca płuca. Możliwość prowadzenia intubacji i wentylacji zastępczej. Drenaż klatki piersiowej (zakładanie i pielęgnacja bez wypływu płynu). Możliwość zakładania zgębnika przez jedno z nozdrzy (możliwe użycie płynu). Możliwość iniekcji dożylnych. Powinien posiadać 4 typowe miejsca dostępu naczyniowego (prawy skalp, prawa stopa, lewe ramię, lewa dłoń). Pielęgnacja i zmiana pieluszki. Możliwość zakładania na ciało różnych czujników lub elektrod dla symulacji monitoringu, Możliwość symulacji wady cewy nerwowej (przepuklina oponowo-rdzeniowa) wraz z doczepianym do ciała elementem

Oznaczenie sprawy: I.DZP.23110.Pn-9.2019

	<p>stymulującym tę wadę. Pielęgnacja skóry, ran i odleżyn (fantom z kilkoma symulowanymi uszkodzeniami skóry w typowych miejscach). Możliwość odsysania (możliwe użycie płynu). Możliwość pielęgnacji stomii (doczepiany element w zestawie). Doczepiana pępowina z opcjonalną przepukliną pępkową (element stymulujący wadę w zestawie). Pępowina umożliwia podawanie i pobieranie płynów, stymulowanej krwi (strzykawka i przewód w komplecie). Zestaw powinien zawierać: fantom wcześniaka, pieluszkę, czapeczkę, pępowinę, przepuklinę pępkową, cewę nerwową (przepuklinę oponowo -rdzeniową), drogi oddechowe, strzykawki 3ml, wenflon rozm. 25, lubrykant, proszek sztucznej krwi, dozownik, zestaw przewodów, walizkę lub torbę lub karton</p>
Poz.	Nazwa
<b>XIV.</b>	<b>Model pielęgnacji stomii – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	<p>Model do nauki i ćwiczenia procedur pielęgnacji stomii. Model umożliwiający minimum: przemywanie stomii, zakładanie worków stomijnych i mocowanie przylepców opatrunkowych. Minimum 4 stomie w zestawie. Walizka</p>
Poz.	Nazwa
<b>XV.</b>	<b>Model pielęgnacji ran - 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	<p>Model do nauki i ćwiczenia procedur pielęgnacji ran. Model odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa torsu, szyi, barków i miednicy osoby dorosłej. Możliwość obmywania, opatrywania, bandażowania ran pooperacyjnych. Prezentacja ran po (minimum): amputacji nogi, usunięciu nerki, cięciu cesarskim, cholecysektomii, laparotomii, torakotomii, amputacji piersi, nacięciu mostka, usunięciu tarczycy. Walizka</p>
Poz.	Nazwa
<b>XVI.</b>	<b>Model pielęgnacji ran odleżynowych – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	<p>Model pośladek osoby starszej przeznaczony do demonstracji i ćwiczeń zabiegów leczniczych różnych stadiów odleżyn i typowych zmian chorobowych. Model przedstawia odleżyny w fazach: I, II, III, IV Możliwość przemywania, opatrywania, bandażowania ran odleżynowych.</p>
Poz.	Nazwa
<b>XVII.</b>	<b>Model do zakładania zgłębnika – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	<p>Model nauki i ćwiczenia procedur dostępu żołądkowo-jelitowego. Model odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa głowy, dróg oddechowych, tchawicy, przełyku, żołądka, torsu osoby dorosłej. Umożliwia wprowadzenie sondy przez nos, usta. Płukanie żołądka i odżywianie przez zgłębnik Wprowadzanie, zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej. Odsysanie odcinka gardła, krtani i dróg oddechowych. Zestaw powinien zawierać: fantom, lubrykant w spryskiwaczu, paczkę sztucznego śluzu do własnoręcznego przygotowania, walizkę.</p>
Poz.	Nazwa
<b>XVIII.</b>	<b>Trenażer do badania oka – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Symulator do badania oka, do nauki badania dna oka za pomocą oftalmoskopu
2	Wysoki realizm badania – niezbędne odpowiednie skierowanie oftalmoskopu w celu uzyskania czytelnego obrazu dna oka

Oznaczenie sprawy: I.DZP.23110.Pn-9.2019

3	Soczewka, jako część gałki ocznej realistycznie odtwarzająca oś wzrokową podobną do ludzkiej
4	Symulacja nadwzroczności, krótkowzroczności i widzenia normalnego
5	Możliwość sprawdzenie czerwonego refleksu źrenicy
6	Min. 10 różnych stanów chorobowych oczu (w tym oka zdrowego, retinopatii nadciśnieniowej i cukrzycowej, tarczy zastoinowej, jaskrowego zaniku nerwu wzrokowego, okluzji żył siatkówki, toksoplazmozy i degeneracji plamki żółtej z wiekiem
Poz.	Nazwa
<b>XIX.</b>	<b>Trenażer do badania ucha – 1 szt.</b>
Lp.	<b>Wymagane parametry/wyposażenie i jego liczba</b>
1	Symulator do praktycznej nauki badania ucha osoby dorosłej
2	Głowa z wymiennymi wkładkami prezentującymi różne zmiany chorobowe uszu
3	Symulator powinien umożliwiać rozpoznanie następujących stanów: - normalna błona bębenkowa, - Śluzowe zapalenie ucha środkowego, - Surowicze zapalenie ucha środkowego z płynem surowicznym, - Przewlekłe zapalenie ucha środkowego z perforacją, - Normalna błona bębenkowa z pochyłym kanałem.