

Opis przedmiotu zamówienia - minimalne wytyczne funkcjonalne, jakościowe sprzętu

Część 6

Zamawiający wymaga:

- Potwierdzenia spełnienia wymaganych parametrów technicznych poprzez wpisanie słowa **TAK** w odpowiednim wierszu. Niespełnienie któregośkolwiek z parametrów skutkuje odrzuceniem oferty.
- Zamawiający wymaga przeprowadzenia instruktażu w siedzibie Zamawiającego (MCSM) dla instruktorów symulacji, nauczycieli, techników medycznych, pracowników obsługi technicznej w zakresie obsługi, konserwacji sprzętu określonego w przedmiocie zamówienia symulatorów, otoczenia symulacyjnego, fantomów i sprzętu medycznego.
- Zamawiający informuje, że pod przedmiot zamówienia została przygotowana infrastruktura teletechniczna (okablowanie, LAN, audio, wideo) w pomieszczeniach symulacyjnych, sterowni i serwerowni.

Część 6, w tym:

- f.1 Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły – 1 szt.
- f.2 Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko – 1 szt.
- f.3 Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę – 1 szt.
- f.4 Trenażer - dostęp do naczyniowe obwodowe – 3 szt.
- f.5 Trenażer - dostęp doszypkowy – 1 szt.
- f.6 Trenażer - iniekcje domięśniowe – 2 szt.
- f.7 Trenażer - iniekcje śródskórne – 2 szt.
- f.8 Trenażer - cewnikowanie pęcherza/wymienny – 1 szt.
- f.9 Trenażer - badanie gruczołu piersiowego – 2 szt.
- f.10 Trenażer – konikotomia – 1 szt.
- f.11 Fantom noworodka pielęgnacyjny – 1 szt.
- f.12 Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego – 1 szt.
- f.13 Fantom wcześniaka – 1 szt.
- f.14 Model pielęgnacji stomii – 1 szt.
- f.15 Model pielęgnacji ran – 1 szt.
- f.16 Model pielęgnacji ran odleżynowych – 1 szt.
- f.17 Model do zakładania zgłębnika – 1 szt.

Oferta stanowi „Pakiet”, oferent składa ofertę na całość przedmiotu zamówienia

f.1 Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Trenażer w postaci głowy i szyi do nauki bezprzyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych osoby dorosłej.	

2.	Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, gardła, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.	
3.	Trenażer umożliwia minimum: wykonanie intubacji przez usta, nos za pomocą rurki intubacyjnej, maski krtaniowej, rurki krtaniowej i Cmbitube; wentylacji, odsysania z dróg oddechowych z możliwością symulacji wymiotów, zakładanie rurki ustno-gardłowej.	
4.	Możliwość wykonania manewru Sellicka, wysunięcia żuchwy	
5.	Możliwość wywołania obrzęku języka i skurczu krtani	
6.	Zestaw zawiera: trenażer z podstawą, lubrykant	
7.	Zestaw umieszczony w walizce	

f.2 Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko – 1 szt.

Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)

Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)

Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Trenażer w postaci głowy do nauki bezprzyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych dziecka.	
2.	Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.	
3.	Trenażer umożliwia minimum: wykonanie intubacji przez usta, nos, wentylacji, maski krtaniowej, rurki krtaniowej, odsysania z dróg oddechowych z możliwością symulacji wymiotów, wykonywania manewru Sellicka	
4.	Możliwość wywołania obrzęku języka i skurczu krtani	
5.	Zestaw zawiera: trenażer na podstawie, lubrykant	
6.	Zestaw umieszczony w walizce	

f.3 Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę – 1 szt.

Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)

Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)

Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Głowa niemowlęcia do nauki zabezpieczania dróg oddechowych, umieszczona na podstawie	
2.	Trenażer posiada orientacyjne punkty anatomiczne, takie jak: wargi, dziąsła, język, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.	
3.	- intubacji dotchawiczej przez usta i nos,	
	- zakładania maski krtaniowej,	
	- zakładania rurki Combitube,	
	- zakładania rurki krtaniowej,	
	- zakładania rurek ustno-gardłowych,	
	- symulacja skurczu krtani	
	- symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych	
4.	Zestaw: trenażer na podstawie, lubrykant	
5.	Zestaw umieszczony w torbie transportowej lub walizce	

f.4 Trenażer - dostępy do naczyń obwodowe – 3 szt.

Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)

Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Trenażer w postaci ramienia osoby dorosłej do treningu obwodowych dostępów żylnych pacjentów dorosłych odwzorujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	
2.	Trenażer umożliwiający wkłucia w strukturę odpowiadającą min. 4 wymienionym żyłom: dłoni, nadgarstka, przedramienia, zgięcia łokciowego, grzbietowej śródreżcza, odpromieniowej, odłokciowej, odłokciowej pośrodkowej.	
3.	System żył trenażera wypełniony sztuczną krwią	
4.	Funkcja cofania się krwi do strzykawki.	
5.	W zestawie: model ramienia, stojak do zawieszenia worka ze sztuczną krwią, torba transportowa lub walizka, sztuczna krew.	
6.	Wyposażenie dodatkowe: W zestawie minimum 2 dodatkowe zestawy wymienne (system żył i skóra ręki).	
f.5 Trenażer - dostęp doszpikowy – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Model nogi dorosłego człowieka do nauki iniekcji doszpikowych,	
2.	Możliwość wymiany skóry oraz kości.	
3.	W zestawie części wymienne: minimum 10 wymiennych kości piszczelowych, minimum 2 wymienne skóry nogi. Zestaw w torbie lub walizce transportowej.	
4.	Zestaw zawierający dodatkowo zestaw treningowy BIG z igłą dla dorosłych, igła dla dzieci. Zestaw treningowy IZ-IO z igłami: dziecko, dorosłych, osoba otyła.	
f.6 Trenażer - iniekcje domięśniowe – 2 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Model pośladków dorosłego człowieka realistycznie odwzorujący ich naturalną budowę.	
2.	Orientacyjne punkty topograficzne układu kostnego które można zidentyfikować palpacyjnie.	
3.	Odsłonięta lub przezroczysta część jednego pośladka umożliwiająca obserwację struktur wewnętrznych	
4.	Możliwość wykonania iniekcji domięśniowej w minimum dwa miejsca	
5.	W zestawie: model pośladków komplet strzykawek z igłami, walizka/torba	
f.7 Trenażer - iniekcje śródskórne – 2 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Trenażer do nauki iniekcji śródskórnych	

2.	Trenażer wielowarstwowy symulujący warstwę naskórka, skóry właściwej, tkanki tłuszczowej i mięśnia	
3.	Materiał powinien pozwalać dokonywać wielokrotnych wkuć w to samo miejsce.	
4.	Trenażer w walizce lub torbie transportowej	
f.8 Trenażer - cewnikowanie pęcherza/wymienny – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Trenażer do ćwiczenia procedur cewnikowania pęcherza moczowego pacjentów dorosłych odwzorowujący naturalnej wielkości miednicę osoby dorosłej.	
2.	Budowa trenażera umożliwia wykonanie procedury cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu symulującego mocz.	
3.	Posiada pęcherz oraz wymienne żeńskie i męskie narządy płciowe.	
4.	Walizka/Torba	
f.9 Trenażer - badanie gruczołu piersiowego – 2 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Model tułowia do ćwiczenia procedur związanymi z badaniem gruczołu piersiowego.	
2.	Trenażer odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa piersi i brodawki sutkowej, widoczne zmiany chorobowe sutka, skórka pomarańczowa, powiększone węzły chłonne	
3.	Model umieszczony w walizce transportowej	
f.10 Trenażer – konikotomia – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Fantom do nauki i ćwiczenia poprawnej techniki zabiegu konikotomii, konikopunkcji u osoby dorosłej	
2.	Model odwzorowujący ludzką szyję widoczne chrząstki krtani i więzadło pierścienno-tarczowe) Symulowane płuca napędlające się przy prawidłowo wykonanej wentylacji przez krtani	
3.	W zestawie części zużywalne, minimum: 6 wymiennych skór szyi, 6 wymiennych tchawic osoby dorosłej, 2 sztuczne płuca.	
4.	Zestaw umieszczony w walizce transportowej	
f.11 Fantom noworodka pielęgnacyjny – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		

Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Fantom noworodka płci męskiej, o realistycznych wymiarach i wadze, odwzorowujący ciało noworodka z zachowanym kikutem pępowinowym.	
2.	Fantom wykonany z miękkiego, trwałego materiału symulującego naturalną skórę; materiał nie ulegnie zniszczeniu po wielokrotnym zamoczeniu w wodzie	
4.	Fantom umożliwia wykonanie czynności pielęgnacyjnych, minimum:	
	1) kąpiel i pielęgnacja skóry	
	2) pielęgnacja pępowiny	
	3) karmienie, zmiana odzieży, zmiana pieluch	
	4) wykonanie lewatywy, odsłuzowanie z dróg oddechowych i jamy ustnej	
5.	Zestaw: fantom noworodka, kikut pępowiny, walizka lub torba do przechowywania i transportu	
f.12 Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Model noworodka o naturalnej wadze, ruchomych stawach oraz z zachowaniem struktur kostnych i naczyń żylnych.	
2.	Możliwość wykonania wkłuć dożylnych w obrębie kończyn dolnych i górnych oraz głowy w celu pobrania krwi lub podania leku.	
3.	Możliwość cewnikowania naczyń pępowinowych.	
4.	Możliwość wykonania czynności odsysanie nosogardzieli, karmienie sondą, dawkowanie leków, wkładanie i pielęgnacja kaniuli tchawiczej, iniekcje domięśniowe i podskórne, uzyskanie próbek moczu z pęcherza moczowego, cewnikowanie pęcherza, pomiar doodbytniczej temp.	
5.	W zestawie minimum 2 komplety wymiennej skóry kończyn i głowy, koncentrat sztucznej krwi.	
6.	Walizka	
f.13 Fantom wcześniaka – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Model noworodka o realistycznych proporcjach wcześniaka, wykonany z elastycznego, wysokiej jakości materiału,	
2.	Funkcjonalność fantomu, minimum:	
	1) wymienne drogi oddechowe	
	2) płuca mogą unosić się jedno lub obustronnie;	
	3) klatka piersiowa ruchoma możliwość intubacji i wentylacji; pielęgnacji dróg oddechowych	
	4) możliwość drenażu klatki piersiowej (zakładanie i pielęgnacja),	
	5) pielęgnacja skóry, ran (rany w typowych dla wcześniaka miejscach – pięty, potylica)	

	6) możliwość zgłębnikowania żołądka przez nos z możliwością użycia płynu	
	7) możliwość wkłucia dożylnego (stopa, głowa, kończyna górna, dłoń)	
	8) symulacja wad: minimum przepuklina oponowo-rdzeniowa, przepuklina pępkowa,	
	9) pielęgnacja stomii (element w zestawie),	
	10) podawanie i pobieranie płynów przez naczynia pępowinowe	
	11) możliwość zastosowania czujników lub elektrod na ciało	
3.	Zestaw: fantom wcześniaka, pępowina, przepuklina pępkowa, przepuklina oponowo-rdzeniowa, wymienne drogi oddechowe, pieluszka, czapeczka, strzykawka, wenflon rozm. 25, lubrykant, proszek sztucznej krwi, dozownik, wymienne przewody, walizkę	

f.14 Model pielęgnacji stomii – 1 szt.

Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)

Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)

Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Trenażer do nauki pielęgnacji stomii. Przedstawiający anatomicznie żeński brzuch oraz pośladki.	
2.	Trenażer posiada minimum trzy lokalizacje stomii.	
3.	W zestawie minimum 3 stomie,	
4.	Możliwość przemywania stomii, zakładania worka stomijnego,, mocowania przylepców i opatrunków	
5.	Model umieszczony w walizce transportowej	

f.15 Model pielęgnacji ran – 1 szt.

Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)

Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)

Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Model odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa torsu, szyi, barków i miednicy osoby dorosłej.	
2.	Możliwość obmywania, opatrywania, bandażowania ran pooperacyjnych. Prezentacja ran po (minimum): amputacji nogi, usunięciu nerki, cięciu cesarskim, cholecystektomii, laparotomii, torakotomii, amputacji piersi, nacięciu mostka, usunięciu tarczycy.	
3.	Model umieszczony w walizce transportowej	

f.16 Model pielęgnacji ran odleżynowych – 1 szt.

Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)

Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)

Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Model pośladków osoby starszej przeznaczony do prezentacji i treningu zabiegów leczniczych różnych stadiów odleżyn i typowych zmian chorobowych obszaru pośladka.	

2.	Model przedstawia odleżyny i rany, minimum: odleżynę w fazie I, II, III, IV, martwicę.	
3.	Model pozwala na identyfikację oraz pielęgnację ran, m.in. przemywanie, zastosowanie opatrunków.	
4.	Zestaw: model pośladków umieszczony w walizce lub torbie transportowej	
f.17 Model do zakładania zgłębnika – 1 szt.		
Nazwa, typ, model oferowanego produktu.....(uzupełnić)		
Producent, rok produkcji.....(uzupełnić)		
Lp.	Opis wymagań	Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE
1.	Trenażer w postaci torsu osoby dorosłej do ćwiczenia umiejętności zgłębnikowania żołądka, karmienia przez sondę, pielęgnacji tracheotomii	
2.	Model pozwala na wykonywanie czynności, minimum:	
	1) Wprowadzenie zgłębnika przez usta lub nos	
	2) Możliwość stosowania płynów	
	3) Wyczuwalny puls na tętnicy szyjnej	
	4) Pielęgnacja tracheotomii	
	5) Odsysanie odcinka gardła, krtani i dróg oddechowych.	
3.	Zestaw: fantom, lubrykant w spryskiwaczu, paczka sztucznego śluzu do własnoręcznego przygotowania, walizka.	

..... dnia

.....
/Podpis Wykonawcy/