

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>I. Fantom – Zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta dorosłego</b>				
	<b>Fantom – Zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta dorosłego 2 szt.</b>	TAK		
1	Zaawansowany fantom pielęgnacyjny osoby dorosłej, pełna postać do ćwiczenia czynności pielęgnacyjnych odwzorowujący cechy anatomiczne.	TAK		
2	Praca bezprzewodowa. Fantom wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny.	TAK		
3	<p>Opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- symulowanego płukania oczu i uszu</li> <li>- podawania/zakraplania leków do oka, ucha i nosa, tamponowania nosa</li> <li>- pielęgnacji jamy ustnej i protez zębowych</li> <li>- wprowadzania zgłębnika i odsysania odcinka gardłowego i krtaniowego dróg oddechowych</li> <li>- wprowadzania, zabezpieczania i pielęgnacji rurki tracheotomijnej</li> <li>- pielęgnacji tracheotomii i odsysania</li> <li>- podawania tlenu</li> <li>- płukania żołądka i odżywiania przez zgłębnik</li> <li>- wprowadzania / usuwania zgłębnika nosowo-jelitowego.</li> </ul>	TAK		
4	Tętno na tętnicach szyjnych i obwodowej. Tętno obwodowe zsynchronizowane z ustawionym ciśnieniem krwi.	TAK		

5	Możliwość wielostopniowego ustawienia siły wyczuwalnego tętna na tętnicy obwodowej.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
6	Pomiar ciśnienia tętniczego krwi z wysłuchaniem (lub brak takiej możliwości w zależności od stanu klinicznego symulowanego pacjenta) 5 faz Korotkowa z możliwością regulacji poziomu głośności.	TAK		
7	Funkcja wkluc domięśniowych, podskórnych.	TAK		
8	Osluchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych na klatce piersiowej minimum 5 tonów.	TAK		
9	Osluchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych: minimum 4 szmery) ustawianych niezależnie dla prawego i lewego płuca, osluchiwanych w łącznie minimum 5 miejscach klatki piersiowej.	TAK		
10	Odgłosy perystaltyki jelit. Fizjologiczne i patologiczne.	TAK		
11	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy.	TAK		
12	Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności.	TAK		
13	Wyświetlanie parametrów EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury na symulowanym monitorze pacjenta. Regulacja czasu trwania pomiaru ciśnienia na symulowanym monitorze pacjenta. Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca oraz ich monitorowanie za pomocą minimum 3 odprowadzeniowego EKG.	TAK		
14	Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 30 rytmów pracy serca. Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 20–180/min.	TAK		

15	Generowanie minimum trzech rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG	TAK		
16	Generowanie minimum 2. rodzajów zaburzeń w zapisie EKG.	TAK		
17	Artefakty w zapisie EKG mogą być powodowane zewnętrznymi czynnikami, takimi jak defibrylacja czy uciskanie klatki piersiowej.	TAK/NIE		
18	Możliwość założenia wkłucia dożylnego w minimum jednej kończynie.	TAK		
19	Unoszenie się klatki piersiowej podczas wdechu.	TAK/NIE		
20	Możliwość symulowania wkłucia centralnego oraz ćwiczenia pielęgnacji miejsca wkłucia.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
21	Wymienne genitalia żeńskie i męskie.	TAK		
22	Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
23	Możliwość wykonania zabiegów dorektalnych.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
24	Moduł do badania piersi ze zmianami. Moduł nakładany na fantom.	TAK		
25	Fantom wyposażony w pełne ubranie szpitalne	TAK		
26	Bezprzewodowe łączenie z fantomem pielęgnacyjnym w technologii Bluetooth lub WiFi. Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny. Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 6".	TAK		
27	Interface kompatybilny z systemem debriefingu. Kompatybilność polegająca na przekazywaniu do systemu debriefingu obrazu z	TAK		

**Poprawa jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo poprzez wdrożenie programu rozwojowego oraz utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Akademii Pomorskiej w Słupsku**

	symulowanego monitora pacjenta oraz automatycznym odnotowywaniu i zapisywaniu czynności wykonanych na fantomie lub notatek instruktora.			
28	Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim.	TAK		
29	Bezprzewodowy monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 13". Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interfejsie sterującym fantomem.	TAK		
30	Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze. Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji. Oprogramowanie sterujące monitorem pacjenta w j. polskim lub j. angielskim.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>II. Fantom – Wielofunkcyjny zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta starszego</b>				
	<b>Fantom – Wielofunkcyjny zaawansowany fantom pielęgnacyjny pacjenta starszego 1 szt.</b>	TAK		
1	Zaawansowany fantom pielęgnacyjny osoby dorosłej z modułem geriatrycznym do ćwiczenia czynności pielęgnacyjnych odwzorowujący anatomię ciała ludzkiego.	TAK		

2	Fantom wyposażony w moduł ran i stanów charakterystycznych dla osób starszych i pacjentów leżących.	TAK		
3	Możliwość pracy bezprzewodowej. Fantom wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny.	TAK		
4	Opcje symulowanego płukania oczu i uszu, podawania/zakraplania leków do oka, ucha i nosa, tamponowania nosa, pielęgnacji jamy ustnej, wprowadzania zgłębnika dożołądkowego, płukania żołądka i odżywiania przez zgłębnik. Zabezpieczenia i pielęgnacji rurki tracheotomijnej.	TAK		
5	Moduł ran pooperacyjnych i stanów chorobowych charakterystyczny dla osób starszych i pacjentów leżących wyposażony w minimum: - moduł chirurgicznego cięcia na klatce piersiowej ze szwami, - moduł nacięcia brzuszego ze szwami, - moduł nacięcia brzuszego z klamrami i drenem - moduł tamponady brzucha przystosowany do suchego i mokrego tamponowania i płukania rany, - moduł podskórnych wstrzyknięć heparyny i insuliny - stomia jelitowa - moduł pośladkowy odleżyny - amputacja poniżej kolana z kikutem do pielęgnacji - moduł szwu uda (szew nylonowy) - moduł opracowania chirurgicznego rany uda - moduł nogi z żyłakami - moduł stopy cukrzycowej	TAK		
6	Pomiar ciśnienia tętniczego krwi z wysłuchaniem (lub brak takiej możliwości w zależności od stanu klinicznego symulowanego pacjenta) 5 faz Korotkowa z możliwością regulacji poziomu głośności (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
7	Funkcja wkłuc domięśniowych, podskórnych.	TAK		

8	Osluchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych na klatce piersiowej minimum 5 tonów. (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
9	Osluchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych: minimum 4 szmery) ustawianych niezależnie dla prawego i lewego płuca, osłuchiwanych w łącznie minimum 5 miejscach klatki piersiowej. (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
10	Fizjologiczne i patologiczne odgłosy perystaltyki jelit. (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
11	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy. (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
12	Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności. (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
13	Wyświetlanie parametrów EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO <sub>2</sub> , ETCO <sub>2</sub> , fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury na symulowanym monitorze pacjenta. Regulacja czasu trwania pomiaru ciśnienia na symulowanym monitorze pacjenta -możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca oraz ich monitorowanie za pomocą minimum 3 odprowadzeniowego EKG (z użyciem urządzenia z pkt. I 29)	TAK		
14	Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 30 rytmów pracy serca -częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 20–180/min (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
15	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 20–180/min (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
16	Generowanie minimum trzech rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)	TAK		
17	Generowanie minimum 2. rodzajów artefaktów w zapisie EKG. Artefakty w zapisie EKG mogą być powodowane zewnętrznymi	TAK/NIE		

	czynnikami, takimi jak defibrylacja czy uciskanie klatki piersiowej. (z użyciem urządzenia z pkt. I 26)			
18	Możliwość założenia wkłucia dożylnego w minimum jednej kończynie.	TAK		
19	Możliwość symulowania wkłucia centralnego	TAK/NIE		
20	Możliwość symulowania ćwiczenia pielęgnacji miejsca wkłucia centralnego.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
21	Wymienne genitalia żeńskie i męskie.	TAK		
22	Możliwość wykonania cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
23	Możliwość wykonania zabiegów dorektalnych.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
24	Moduł do badania piersi.	TAK		
25	Fantom wyposażony w pełne ubranie szpitalne	TAK		
INTERFACE FANTOMU – SYMULATOR CZYNNOŚCI ŻYCIOWYCH – fantom będzie korzystał z interface opisanego w części I o poniższych cechach				
25	Bezprzewodowe łączenie z fantomem pielęgnacyjnym w technologii Bluetooth lub WiFi.	TAK		
26	Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę, praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny. Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 6”	TAK		
27	Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim.	TAK		

28	Bezprzewodowy monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 13”.	TAK		
29	Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interface sterującym fantomem	TAK		
30	Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze.	TAK		
31	Sygnal dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji.	TAK		
32	Oprogramowanie sterujące monitorem pacjenta w j. polskim lub j. angielskim.	TAK		
33	Interface kompatybilny z systemem debrifingu. Kompatybilność polegająca na przekazywaniu do systemu debrifingu obrazu z symulowanego monitora pacjenta oraz automatycznym odnotowywaniu i zapisywaniu czynności wykonanych na fantomie lub notatek instruktora.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>III. Trener – nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły</b>				
	<b>Trener – nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły 1 szt.</b>	TAK		



1	Trenażer do ćwiczenia procedur przyrządowego udroźniania dróg oddechowych osoby dorosłej.	TAK		
2	Głowa osoby dorosłej na stabilnej podstawie z odwzorowaniem anatomicznym struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.	TAK		
3	Realistyczna anatomia dróg oddechowych.	TAK		
4	Ruchomość szyi umożliwiająca udroźnienie dróg oddechowych.	TAK		
5	Możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt.
6	Sygnalizacja rozdęcia żołądka.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
7	Sygnalizacją zbyt dużego nacisku na zęby przy intubacji.	TAK		
8	Wykonanie manewru Sellicka i symulacji skurczu krtani.	TAK		
9	Możliwość intubacji różnymi rozmiarami rurek – intubacja nosowa i ustna, możliwość zaintubowania do przełyku.	TAK		
10	Praktyczna nauka oczyszczania niedrożnych dróg oddechowych.	TAK		
11	Możliwość udrażniania dróg oddechowych technikami nadgłośniowymi (alternatywnymi), możliwość wykorzystania rurki ustno-gardłowej, rurki nosowo-gardłowej, krtaniowej, zakładania rurki Combitube.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
12	Możliwość wzrokowej oceny pracy płuc i osłuchiwania dźwięków oddechowych.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
13	Symulacja przewentylowania żołądka i wymiotów.	TAK		
14	Symulacja wymiotów i możliwość treningu odsysania treści z jamy ustnej oraz części ustnej i nosowej tchawicy i gardła.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>IV. Trener – nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko</b>				
	<b>Trener – nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko 1 szt.</b>	TAK		
1	Trener do ćwiczenia procedur przyrządowego udrożniania dróg oddechowych dziecka (4-7 lat).	TAK		
2	Model do nauki intubacji i odsysania dziecka z głową możliwą do anatomicznego odchylenia i obracania.	TAK		
3	Symulator z odwzorowaniem anatomicznym struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.	TAK		
4	Możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt.
5	Sygnalizacja rozdęcia żołądka.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
6	Intubacja dotchawicza przez usta lub przez nos.	TAK		
7	Wykonywania manewru Sellica.	TAK/NIE		
8	Zakładania maski krtaniowej.	TAK		

9	Zakładania rurki Combitube.	TAK		
10	Zakładania rurki krtaniowej.	TAK		
11	Zakładania rurek ustno-gardłowych.	TAK		
12	Symulacja skurczu krtani.	TAK/NIE		
13	Symulacja wymiotów.	TAK/NIE		
14	Torba ochronna.	TAK		
Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>V. Trenażer – nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę</b>				
	<b>Trenażer – nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę 1 szt.</b>	TAK		
1	Trenażer do ćwiczenia procedur przyrządowego udroźniania dróg oddechowych niemowlęcia.	TAK		
2	Głowa na z odwzorowaniem anatomicznym struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.	TAK		

**Poprawa jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo poprzez wdrożenie programu rozwojowego oraz utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Akademii Pomorskiej w Słupsku**

3	Możliwość wentylacji workiem samorozprężalnym.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
4	Sygnalizacja rozděcia żoładka.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
5	Intubacja dotchawicza przez usta lub przez nos.	TAK		
6	Wykonywania manewru Sellica.	TAK		
7	Zakładania maski krtaniowej.	TAK		
8	Zakładania rurki Combitube.	TAK		
9	Zakładania rurki krtaniowej.	TAK		
10	Zakładania rurek ustno-gardłowych.	TAK		
11	Symulacja skurczu krtani.	TAK/NIE		
12	Symulacja wymiotów.	TAK/NIE		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
-----	--------------------	-----------------------	--	-----------

***Poprawa jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo poprzez wdrożenie programu rozwojowego oraz utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Akademii Pomorskiej w Słupsku***

VI. Trener – dostępy donaczeniowe obwodowe				
	Trener – dostępy donaczeniowe obwodowe 3 szt.	TAK		
1	Trener do ćwiczenia procedur wkłucia dożylnego pacjentów dorosłych, model ramienia męskiego.	TAK		
2	Ramię osoby dorosłej z odwzorowaniem anatomicznym, cechami fizjologicznymi ludzkiego ciała z systemem żył do nauki wykonywania wkłuc dożylnych.	TAK		
3	Możliwość wykonywania wkłuc w dole łokciowym i na grzbiecie dłoni.	TAK		
4	Możliwość wkłucia w struktury odpowiadającą żyłom odpromieniowej, pośrodkowej, odłokciowej, przedłokciowej, żyły łuku dłoniowego i trzech żył grzbietowych.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
5	Funkcja regulacji ciśnienia sztucznej krwi.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
6	Wymienny system żył i skóra zapewniają wielokrotność użycia modelu.	TAK		
7	W zestawie zapasowy system żył i zapasowa skóra – 1 kpl.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>VII. Trener – dostęp doszpikowy</b>				

*Poprawa jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo poprzez wdrożenie programu rozwojowego oraz utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Akademii Pomorskiej w Słupsku*

	<b>Trenażer – dostęp doszpikowy 1 szt.</b>	TAK		
1	Trenażer w postaci kończyny dolnej, do ćwiczenia procedur wkłucia doszpikowego pacjentów dorosłych z odwzorowaniem cech ciała ludzkiego, wyglądu i wymiarów rzeczywistych.	TAK		
7	Możliwość wkłucia doszpikowego w dostępie w okolicy guzowatości pierszelowej.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
8	Możliwość wielokrotnych wkłuć przy użyciu napędów o zasilaniu elektrycznym i mechanicznym.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
9	W zestawie wymienne wkłady do wkłucia wypełnione sztuczną krwią oraz wymienne skóry okrywające miejsce wkłucia.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>VIII. Trenażer – iniekcje domięśniowe</b>				
	<b>Trenażer – iniekcje domięśniowe 2 szt.</b>	TAK		A

1	Trenażer do ćwiczenia procedur wkłucia domięśniowego u pacjentów dorosłych j, manekin z odwzorowaniem anatomicznym, cechami fizjologicznymi ludzkiego ciała.	TAK		
2	Symulator w postaci miednicy osoby dorosłej możliwością iniekcji w obrębie mięśni pośladkowych.	TAK		
3	Budowa trenażera z podziałem na część do wkłuć oraz drugą ukazującą strukturę miejsca wkłucia (zaznaczone mięśnie, kości i nerwy).	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>IX. Trenażer – iniekcje śródskórne</b>				
	<b>Trenażer – iniekcje śródskórne 2 szt.</b>	TAK		
1	Symulator do ćwiczenia procedur iniekcji śródskórnych i podskórnych.	TAK		
2	Trenażer z odwzorowaniem budowy warstwowej: symulujący warstwę naskórka, skóry właściwej, tkanki podskórnej i mięśniowej.	TAK		
3	Możliwość wykonywania iniekcji płynem.	TAK		

4	Minimum 2 wymienne tkanki: skóra.	TAK		
---	-----------------------------------	-----	--	--

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>X. Trenażer – cewnikowanie pęcherza / wymienny</b>				
	<b>Trenażer – cewnikowanie pęcherza / wymienny 1 szt.</b>	TAK		
1	Trenażer do ćwiczenia procedury cewnikowania pęcherza moczowego pacjentów dorosłych, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK		
2	Trenażer miednicy o naturalnej budowie anatomicznej z wymiennymi męskimi i żeńskimi genitaliami do nauki wykonywania cewnikowania	TAK		
3	Możliwość wykonanie procedury cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu symulującego mocz.	TAK		



Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPowiedź	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XI. Trener – badanie gruczołu piersiowego</b>				
	<b>Trener – badanie gruczołu piersiowego 2 szt.</b>	TAK		
1	Trener do ćwiczenia procedur badania gruczołu piersiowego.	TAK		
2	Model odwzorowujący cechy ludzkiego ciała oraz budowę anatomiczną kobiecej piersi.	TAK		
3	W zestawie wymienne rodzaje zmian patologicznych o zróżnicowanej wielkości, kształcie i twardości, obejmujących: torbiel, zmiany nowotworowe, gruczolaki, guz złośliwy. Wszystkie zmiany muszą wiernie odwzorowywać rzeczywiste zmiany chorobowe.	TAK		
4	Możliwość nałożenia modelu na ćwiczącego lub prowadzenia procedury badania na stojaku dodatkowym.	TAK		
5	Możliwość umieszczenia zmian patologicznych w różnych obszarach piersi.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY		SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XII. Trenażer – konikotomia</b>				
	<b>Trenażer – konikotomia 1 szt.</b>	TAK		
1	Trenażer do ćwiczenia procedur przecinania i nakłuwania więzadła pierścienno-tarczowego krtani osoby dorosłej.	TAK		
2	Trenażer do treningu igłowej i chirurgicznej konikotomii.	TAK		
3	Możliwość lokalizacji miejsca przecięcia lub nakłucia krtani.	TAK		
4	Wymienna skóra szyi do wielokrotnego nacinania i nakłuwania krtani	TAK		
5	Symulowane płuca napełniające się przy prawidłowo wykonanej wentylacji przez krtień.	TAK		
6	W zestawie dwie wymienne tchawice.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XIII. Fantom – fantom noworodka pielęgnacyjny</b>				
	<b>Fantom – fantom noworodka pielęgnacyjny 1 szt.</b>	TAK		
1	Fantom noworodka urodzonego po 38 tygodniu ciąży, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz budowę anatomiczną noworodka z zachowanym kikutem pępowinowym.	TAK		
2	Model wykonany z elastycznego, miękkiego materiału symulującego naturalną skórę.	TAK		
3	Fantom z możliwością przeprowadzania z nim prostych ćwiczeń fizycznych (symulacja ćwiczeń z noworodkami).	TAK		
4	Fantom wykonany z wodoodpornego tworzywa z możliwością jego wielokrotnego kąpania (symulacja zabiegów pielęgnacyjnych w wodzie).	TAK		
5	Możliwość wykonywania czynności pielęgnacyjnych w zakresie mycia.	TAK		
6	Możliwość pielęgnacji kikutu pępowinowego.	TAK		
7	Możliwość odsysania dróg oddechowych.	TAK		
8	Możliwość pomiarów antropometrycznych.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XIV. Fantom – fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego</b>				
	<b>Fantom – fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego 1 szt.</b>	TAK		
1	Anatomicznie prawidłowy fantom niemowlęcia (pełna postać) do nauki procedur dostępu naczyniowych u noworodków.	TAK		
2	Model noworodka o naturalnej wadze, ruchomych stawach z zachowaniem struktur kostnych i naczyń żylnych.	TAK		
6	Możliwość wykonania wkłuc dożylnych w obrębie kończyn dolnych i górnych oraz głowy.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
7	Możliwość pobrania krwi i podania leku.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
8	Możliwość cewnikowania pępowiny.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
9	Na potwierdzenie prawidłowości umieszczenia cewnika w naczyniach pępkowych musi nastąpić wypływ sztucznej krwi.	TAK		
10	Możliwość opieki neonatologicznej w zakresie:			
	1. odsysania nosogardzieli,	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
	2. karmienia przez zgłębnik,	TAK/NIE		Tak = 5 pkt.

**Poprawa jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo poprzez wdrożenie programu rozwojowego oraz utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Akademii Pomorskiej w Słupsku**

				Nie = 0 pkt
	3. pielęgnacji kaniuli tchawiczej, iniekcji im, sc ,	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
	4. cewnikowania,	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt.
	5. doodbytniczego pomiaru temperatury	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
	6. zabiegów dorektalnych.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
	7. dawkowania leków,	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
11	W zestawie komplet wymiennej skóry.	TAK		

	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XV. Fantom – fantom wcześniaka</b>				
	<b>Fantom – fantom wcześniaka 1 szt.</b>	TAK		
1	Model noworodka o realistycznych proporcjach wcześniaka pomiędzy 24 a 28 tygodniem, o wadze nie przekraczającej 800g	TAK		
2	Manekin o dokładnie odwzorowanej anatomii i naturalnej skórze.	TAK		

***Poprawa jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo poprzez wdrożenie programu rozwojowego oraz utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Akademii Pomorskiej w Słupsku***

3	Możliwość udrażniania dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi oraz przyrządowymi.	TAK		
4	Możliwość intubacji dotchawiczej przez usta i oba nozdrza.	TAK		
5	Możliwość założenia dostępu dożylnego, 4 typowe miejsca dostępu naczyniowego oraz możliwość symulowania procedury wkluć	TAK		
6	Pępowina z dostępem dożylnym i dotętnicznym.	TAK		
7	Możliwość uciskania klatki piersiowej – ruchoma klatka piersiowa podczas wentylacji.	TAK		
8	Możliwość wykonywanie zewnętrznego masażu serca.	TAK		
9	Możliwość prowadzenia symulowanego monitoringu parametrów poprzez możliwość przyklejania elektrod.	TAK		
10	Unoszący się brzuch w przypadku przewentylowania żołądka lub nieprawidłowej intubacji.	TAK		
11	Możliwość intubacji dotchawiczej, wentylacji, odsysania oraz zgłębnikowania żołądka.	TAK		
12	Możliwość pielęgnacji skóry i ran.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPowiedź	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XVI. Model – Model pielęgnacji stomii</b>				
	<b>Model – model pielęgnacji stomii 1 szt.</b>	TAK		
1	Model do nauki i ćwiczenia procedur pielęgnacji stomii.	TAK		
2	Model odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie odwzorowanie budowy miednicy osoby dorosłej.	TAK		
5	Możliwość pielęgnacji ileostomii, kolostomii oraz urostomii.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
6	Możliwość wykonywania irygacji kolostomii.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
7	Możliwość stosowania sprzętu stomijnego.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
8	Możliwość wykonywania zabiegów dorektalnych.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
9	W wyposażeniu powszechnie stosowany w pielęgnacji środek smarujący (lubrykant).	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XVII. Model – Model pielęgnacji ran</b>				
	<b>Model – model pielęgnacji ran 1 szt.</b>	TAK		
1	Model do nauki i ćwiczenia procedur pielęgnacji ran, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz budowę anatomiczną torsu, szyi, barków i miednicy osoby dorosłej.	TAK		
2	Możliwość opatrywania, bandażowania ran pooperacyjnych, odleżyn i stomii.	TAK		
4	Model wykonany z elastycznego materiału	TAK		
6	Różne rodzaje ran do pielęgnacji.	TAK		



Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XVIII. Model – Model pielęgnacji ran odleżynowych</b>				
	<b>Model – model pielęgnacji ran odleżynowych 1 szt.</b>	TAK		
1	Trenażer do oceny, badania oraz pielęgnacji ran odleżynowych. Model wykonany z elastycznego materiału, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie odwzorowaną budowę odcinka krzyżowego kręgosłupa, pośladków, miednicy i ud osoby dorosłej.	TAK		
2	4 modele odleżyn w skali 4 stopniowej (od 1 do 4 stopnia).	TAK		
3	Możliwość zaopatrywania ran odleżynowych z zastosowaniem różnych metod.	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>XIX. Model – Model do zakładania zgłębnika</b>				

	<b>Model – model do zakładania zgłębnika 1 szt.</b>	TAK		
1	Model nauki i ćwiczenia procedur dostępu żołądkowo-jelitowego.	TAK		
2	Manekin z odwzorowaniem anatomicznym: budowa głowy, dróg oddechowych, tchawicy, przełyku, żołądka, torsu osoby dorosłej.	TAK		
3	Możliwość zakładania sondy żołądkowej z dostępu przez usta lub przez nos.	TAK		
4	Możliwość płukania żołądka.	TAK		
5	Możliwość wprowadzania, zabezpieczania i pielęgnacji rurki tracheotomijnej.	TAK		
6	Możliwość odsysania odcinka gardła, krtani i dróg oddechowych.	TAK		
7	Możliwość wypełniania żołądka i płuc płynem.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt

#### WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO

1	Gwarancja minimum 2 lata od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo- odbiorczego (punkt ten jest oceniany jako jedno z kryteriów oceny ofert)	Podać		2 lata- 0 pkt. 3 lata- 5 pkt 4 lata i dłużej- 10 pkt.
2	Serwis Gwarancyjny świadczony będzie przez -	Podać		

3	Czas reakcji serwisu rozumiany jako przystąpienie do naprawy: maksimum 72h (punkt ten jest oceniany jako jedno z kryteriów oceny ofert)	Podać		72 h- 0 pkt 60 h- 4 pkt 48 h- 8 pkt 36 h- 10 pkt
4	<b>Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych</b> licząc od dnia przystąpienia do naprawy w ciągu 3 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.	TAK		
5	<b>Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych</b> licząc od dnia przystąpienia do naprawy 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 14 dniu licząc od momentu przyjęcia zgłoszenia.	TAK		
6	Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w eksploatacji spowodowanej naprawą gwarancyjną trwającą powyżej 8 dni roboczych rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.	TAK		
7	Ilość awarii sprzętu w okresie gwarancyjnym skutkująca wymianą niesprawnego modułu na nowy - nie więcej niż 3.	TAK		
8	Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru przez minimalnie 5 lat.	TAK		
9	Forma zgłoszeń: telefonicznie, faxem, e-mail, pisemnie.	Podać		
10	Przeszkolenie z pełnego zakresu obsługi i wykorzystania wszystkich funkcji sprzętu.	TAK		



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



**Wykonawca zobowiązany jest w formularzu rzeczowo-cenowym (załącznik nr 1.1 do SIWZ) do podania osobnych cen dla sprzętu wyszczególnionego w pozycjach I – XIX.**

*Poprawa jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo poprzez wdrożenie programu rozwojowego oraz utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej w Akademii Pomorskiej w Słupsku*