

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>I. Fantom – Zaawansowany fantom ALS osoby dorosłej</b>				
	<b>Fantom – Zaawansowany fantom ALS osoby dorosłej 1 szt.</b>	TAK		
1	Fantom osoby dorosłej, pełna postać do ćwiczenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK		
2	Praca bezprzewodowa. Fantom wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny.	TAK		
3	Wentylacja metodą usta-usta, usta – nos oraz za pomocą worka samorozprężalnego oraz wykonywania ucisków klatki piersiowej.	TAK		
4	Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy do tyłu i wysunięcie żuchwy.	TAK		
5	Przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych w tym intubacja dotchawicznej przez usta oraz nos.	TAK		
6	Możliwość ustawienia obrzęku języka utrudniającego intubację.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
7	Możliwość badania neurologicznego z oceną szerokości i symetryczności źrenic. Możliwość ustawiania stanów patologicznych.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
8	Możliwość wykonania wielokrotnej konikopunkcji i tracheotomii (w zestawie niezbędne akcesoria zapasowe minimum x 3)	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
9	Elektrycznie generowane tętno na tętnicach szyjnych i obwodowej. Tętno zsynchronizowane z ustawionym ciśnieniem krwi. Możliwość	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt

	wielostopniowego ustawienia siły wyczuwalnego tętna na tętnicy szyjnej i obwodowej.			
10	Funkcja wkluc domięśniowych, doszpikowych.	TAK		
11	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		
12	Osluchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych na klatce piersiowej minimum 5 tonów.	TAK		
13	Osluchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych: minimum 4 szmery) ustawianych niezależnie dla prawego i lewego płuca, osłuchiwanych w łącznie minimum 5 miejscach klatki piersiowej.	TAK		
14	Odgłosy perystaltyki jelit. Fizjologiczne i patologiczne	TAK		
15	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy.	TAK		
16	Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności.	TAK		
17	Wyświetlanie parametrów EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury na symulowanym monitorze pacjenta.	TAK		
18	Regulacja czasu trwania pomiaru ciśnienia na symulowanym monitorze pacjenta.	TAK		
19	Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca oraz ich monitorowanie za pomocą minimum 3 odprowadzeniowego EKG.	TAK		
20	Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 30 rytmów pracy	TAK		

	serca.			
21	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 20–180/min.	TAK		
22	Generowanie minimum trzech rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG	TAK		
23	Generowanie minimum 2. rodzajów artefaktów w zapisie EKG. Artefakty w zapisie EKG mogą być powodowane zewnętrznymi czynnikami, takimi jak defibrylacja czy uciskanie klatki piersiowej.	TAK		
24	Możliwość defibrylacji energią do 360J, kardiowersji, elektro stymulacji zewnętrznej oraz monitorowania pacjenta za pomocą defibrylatora manualnego	TAK		
25	Możliwość założenia wkłucia dożylnego w minimum jednej kończynie.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
26	Możliwość założenia wkłucia doszpikowego w minimum jednej kończynie.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
27	Możliwość wykonywania ćwiczeń - odbarczenie odmy prężnej i drenażu opłucnej (wielokrotnie, bez konieczność każdorazowej wymiany elementów zużywalnych, w zestawie minimum 1 komplet części zamiennych wymaganych do tej funkcji)	TAK		
28	Fantom wyposażony w pełne ubranie ochronne	TAK		
29	Torba/walizka do przechowywania i transportu	TAK		
30	Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi.	TAK		
31	Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny.	TAK		

32	Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu minimum 5"	TAK		
33	Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim.	TAK		
34	<p>Monitor do oceny stanu pacjenta przez ćwiczących:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, /nie dotyczy zasilania) monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 20". Proszę podać przekątną ekranu zaproponowanego modelu.</li> <li>2. Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interface sterującym fantomem.</li> <li>3. Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze.</li> <li>4. Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji.</li> </ol> <p>Oprogramowanie sterujące monitorem pacjenta w j. polskim lub j. angielskim.</p>	TAK		
35	<p>Oprogramowanie rejestrujące zapis sesji szkoleniowej przeprowadzanej z użyciem manekina i pilota/tabletu sterującego o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zsynchronizowana w czasie rejestracja zdarzeń (epizodów) zarejestrowanych w pilocie/tablecie sterującym obejmujących zarówno te automatycznie rejestrowane jak i wpisane ręcznie przez instruktora</li> <li>- zapis strumienia video z kamery obejmującej swoim polem widzenia całego manekina i pracujących przy nim studentów</li> <li>- wierny zapis obrazu monitora pacjenta synchronizowany w</li> </ul>	TAK		



	<p>czasie z rejestracją video i zdarzeń</p> <p>5. możliwość zapisu sesji po nagraniu w sposób umożliwiający jego archiwizację i późniejsze przeglądanie na innym komputerze</p>			
36	<p>Komputer do obsługi oprogramowania monitora pacjenta oraz do rejestracji zapisu sesji szkoleniowej o parametrach wystarczających do ich płynnego działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor klasy min. i5</li> <li>- min. 4GB pamięci RAM</li> <li>- przekątna ekranu minimum 17"</li> <li>- sterowanie dotykowe</li> <li>- dysk SSD co najmniej 200GB</li> </ul>	TAK		
37	Wbudowana kamera HD i USB	TAK		
38	<p>System rejestracji wykonanych czynności symulacyjnych posiadający możliwość co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rejestracji wideo z co najmniej 1 kamery oraz</li> <li>- Rejestracji obrazu monitora pacjenta</li> <li>- Rejestracji audio z pomieszczenia symulacyjnego łącznie z komunikacją pomiędzy instruktorem i grupa szkoleniową</li> <li>- Rejestracji wszystkich zdarzeń rejestrowanych przez system sterowania symulatorem, rejestracja zdarzeń: w formie dziennika zdarzeń z możliwością wydruku lub jako zapis video</li> <li>- Pełnej synchronizacji czasowej wszystkich powyższych rejestrowanych parametrów</li> </ul>	TAK		
39	Interfejs i pilot pozwalający na współpracę z manekinem dziecka i dorosłego.	TAK		
40	Urządzenie (sterownik) do modyfikacji symulowanych parametrów życiowych w czasie rzeczywistym przez instruktora. Urządzenie kompatybilne dla manekinów opisanych w pozycjach specyfikacji I. i II.	TAK		

41	Możliwość wyboru gotowych scenariuszy	TAK		
42	W zestawie: 1. Fantom 2. Pakiet startowy wszystkich elementów zużywalnych 3. Walizka transportowa 4. Oprogramowanie 5. Wszystkie akcesoria niezbędne do przesyłu danych z fantomu do oprogramowania	TAK		
43	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania pilota/tabletu sterującego co najmniej przez okres gwarancji	TAK		

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***

## II. Fantom – Zaawansowany fantom PALS dziecka

II. Fantom – Zaawansowany fantom PALS dziecka				
	<b>Fantom – Zaawansowany fantom PALS dziecka 1 szt.</b>	TAK		
1	Fantom dziecka 4-8 lat, pełna postać do ćwiczenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK		
2	Praca bezprzewodowa. Fantom wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny.	TAK		
3	Wentylacja metodą usta-usta, usta-nos, za pomocą worka samorozprężalnego oraz wykonywania ucisków klatki piersiowej	TAK		
4	Bezprzynadkowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy do tyłu lub wysunięcie żuchwy.	TAK		
5	Przynadkowe udrożnienie dróg oddechowych w tym intubacja dotchawicznej przez usta oraz nos.	TAK		
6	Funkcja wkłuc domięśniowych i doszpikowych.	TAK		
7	Osluchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych na klatce piersiowej minimum 4 tonów (z użyciem urządzenia z punktu I 40).	TAK		
8	Osluchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych: minimum 4 szmery) ustawianych niezależnie dla prawego i lewego płuca. (z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK		
9	Odgłosy perystaltyki jelit. Fizjologiczne i patologiczne. (z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK		
10	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy. (z użyciem	TAK		

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

	urządzenia z punktu I 40)			
11	Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności. (z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK		
12	Wyświetlanie parametrów EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury na symulowanym monitorze pacjenta. (z użyciem urządzenia z punktu I 35)	TAK		
13	Regulacja czasu trwania pomiaru ciśnienia na symulowanym monitorze pacjenta. (z użyciem urządzenia z punktu I 35)	TAK		
14	Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca(z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
15	Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca oraz ich monitorowanie za pomocą minimum 3 odprowadzeniowego EKG. (z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
16	Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 30 rytmów pracy serca. (z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK		
17	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 20–180/min. (z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK		
18	Generowanie minimum trzech rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG(z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK		
19	Generowanie minimum 2. rodzajów artefaktów w zapisie EKG. Artefakty w zapisie EKG mogą być powodowane zewnętrznymi czynnikami, takimi jak defibrylacja czy uciskanie klatki piersiowej. (z użyciem urządzenia z punktu I 40)	TAK		
20	Możliwość defibrylacji energią do 360J, kardiowersji, elektro stymulacji zewnętrznej oraz monitorowania pacjenta za pomocą defibrylatora	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt



	manualnego(z użyciem urządzenia z punktu I 40)			
21	Możliwość założenia wkłucia dożylnego w minimum jednej kończynie.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
22	Możliwość założenia wkłucia doszpikowego w minimum jednej kończynie.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
23	Fantom wyposażony w pełne ubranie ochronne	TAK		
24	Torba/walizka do przechowywania i transportu	TAK		
25	Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi.	TAK		
26	Możliwość wyświetlenia na komputerze Zamawiającego symulowanego monitora pacjenta – (krzywa EKG - częstość akcji serca, ciśnienie tętnicze, krzywa i poziom SaO2, poziom końcowo wydechowego CO2, Temperatury ciała) (z użyciem urządzenia z punktu I 35)	TAK		
27	Możliwość elektronicznej(komputerowej) rejestracji zdarzeń za pomocą urządzeń opisanych w pkt I.38	TAK		
28	W zestawie: 1. Fantom dziecka 2. Pakiet startowy wszystkich elementów zużywalnych 3. Torba transportowa	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>III. Fantom – Zaawansowany fantom PALS niemowlę</b>				
	<b>Fantom – Zaawansowany fantom PALS niemowlę 1 szt.</b>	TAK		
1	Fantom niemowlęcia (cała postać) z możliwością prowadzenia zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych	TAK		
2	Wyczuwalne o widoczne anatomiczne punkty orientacyjne	TAK		
3	Wklucia doszpikowe – kość piszczelowa	TAK		
4	Symulacja aspiracji szpiku kostnego	TAK/NIE		TAK=5pkt, NIE = 0 pkt
5	Funkcjonalności ćwiczeniowe: 1. Uciskanie klatki piersiowej 2. Wentylacja usta – usta 3. Udrożnienie dróg oddechowych metodą czoło – żuchwa (głowa odchylana do tyłu) 4. Udrożnienie dróg oddechowych poprzez wysunięcie żuchwy 5. Intubacja przez usta i założenie rurek nagłośniowych 6. Wentylacja przez maskę twarzową	TAK TAK TAK  TAK TAK TAK		
6	Symulacja zaburzeń rytmu serca (przynajmniej):  1) Sinus 80 Normal Sinus Rhytm 2) VT slow 120 Ventricular Tachycardia, slow 3) VT fast 220 Ventricular Tachycardia, fast 4) VF coarse – Ventricular Fibrillation, coarse	TAK TAK TAK TAK		

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



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



	5) VF fine – Ventricular Fibrillation, fine 6) Asystole 7) Sin.Brad 40 Sinus Bradycardia 8) Sin. Tach I 40 Sinus Tachycardia 9) Torsade – Torsade des Pointes 10) Atr. Flutt 150 Atrial Flutter 11) Atr. Fibr I40 Atrial Fibrillation 12) Atr. Tach 210 Atrial Tachycardia 13) I st Degr. AV Block 14) 2nd Degr. AV Block 15) 3rd Degr. AV Block 16) Junctional Rhytm 17) Junctional Tachykardia 18) NSR with Unifocal PCCs 19) NSR with Multifocal PVCs 20) Sinus with Coupled PVCs 21) Sinus with PACs Sinus with PJC's	TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK		
7	Symulacja tętna na tętnicy ramiennej.	TAK		
8	Możliwość analizy rytmu poprzez elektrody na klatce piersiowej	TAK		
9	Możliwość analizy rytmu serca poprzez elektrody/elektrody samoprzylepne lub ich symulacje - w zestawie niezbędne akcesoria (np. metalowe odprowadzenia typu EKG)	TAK		
10	W zestawie: 1. Fantom niemowlęcia 2. Pakiet startowy wszystkich elementów zużywalnych 3. Torba transportowa	TAK TAK TAK		

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

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJ A
<b>IV. Fantom – Fantom BLS dorosłego</b>				
	<b>Fantom – Fantom BLS dorosłego 2 szt.</b>	TAK		
1	Fantom osoby dorosłej, pełna postać do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK		
2	Budowie fantomu ze zaznaczonymi punktami anatomicznymi: sutki, obojczyki, mostek, żebra, umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej.	TAK		
3	Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy.	TAK		
4	Przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych z wykorzystaniem rurek ustno-gardłowych, masek krtaniowych, rurek krtaniowych rurek nosowo-gardłowych.	TAK		
5	Możliwość wentylacji metodami usta-usta, usta-nos, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
6	Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania. Możliwość regulacji twardości klatki piersiowej.	TAK		
7	Symulowane tętno na tętnicy szyjnej.	TAK		

8	Czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej.	TAK		
9	Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej.	TAK		
10	Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji.	TAK		
11	Kompatybilność z treningowym defibrylatorem AED polegająca na automatyczną (bez ingerencji instruktora) analizą prawidłowego miejsca przyklejenia elektrod defibrylacyjnych.	TAK		
12	Możliwość bezprzewodowego podłączenia fantomu do panelu kontrolnego.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
13	Panel kontrolny umożliwia pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC 2015.	TAK		
14	Możliwość bezprzewodowego, jednoczesnego podłączenia 6 fantomów do jednego panelu kontrolnego.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
15	Panel kontrolny umożliwia pomiar parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. Rejestrowane parametry:  - głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt głębokich i zbyt płytkich uciśnień,  - relaksacja klatki piersiowej,  - prawidłowe miejsce ułożenia rąk podczas uciśnień klatki piersiowej,  - częstość ucisków klatki piersiowej,  - objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji z zaznaczeniem wdmuchnięć zbyt dużych i zbyt małych objętości;	TAK		
16	Akustyczny wskaźnik przewentylowania żołądka z możliwością dezaktywacji.	TAK		

17	Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim.	TAK		
18	Fantom torsu i głowy osoby dorosłej do nauki resuscytacji krążeniowo oddechowej	TAK		
19	Funkcjonalności ćwiczeniowe: 1. Uciskanie klatki piersiowej	TAK		
	2. Wentylacja usta – usta	TAK		
	3. Wentylacja usta - nos	TAK / NIE		
	4. Udrożnienie dróg oddechowych metodą czoło – żuchwa (głowa odchylana do tyłu)	TAK		
	5. Udrożnienie dróg oddechowych poprzez wysunięcie żuchwy	TAK		
20	Wyczuwalne i widoczne anatomiczne punkty orientacyjne i krzywizny (łuk żebrowy i wyrostek mieczykowaty)	TAK		
21	Możliwość symulacji tętna na tętnicy szyjnej	TAK		
22	Realny opór klatki piersiowej	TAK		
23	Możliwość regulacji oporu klatki piersiowej	TAK / NIE		
24	Klatka piersiowa unosząca się podczas wentylacji	TAK		
25	Skóra w dotyku przypominająca rzeczywistą, łatwa do utrzymania w czystości	TAK		
26	W zestawie: 1.Fantom torsu i głowy osoby dorosłej	TAK		
	2.Wymienne drogi oddechowe – 1 szt	TAK		
	3.Zapaskowe twarze - 1szt	TAK		
	4.Jednorazowe maski foliowe chroniące osobę wentylującą przed zakażeniem – 100 sztuk	TAK		
	5.Torba transportowa	TAK		

Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>V. Fantom – Fantom BLS dziecka</b>				
	<b>Fantom – Fantom BLS dziecka 2 szt.</b>	TAK		
1	Fantom dziecka (4- 7 lat), pełna postać do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy dziecka takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK		
2	Budowie fantomu ze zaznaczonymi punktami anatomicznymi: sutki, obojczyki, mostek, żebra, umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej.	TAK		
3	Bezprzrzyądowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy;	TAK		
4	Możliwość wentylacji metodami usta-usta, usta-nos-usta za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
5	Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania.	TAK		
6	Czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej.	TAK		
7	Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej.	TAK		
8	Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza	TAK		

	podczas wentylacji.			
9	Możliwość podłączenia fantomu do komputera z dedykowanym oprogramowaniem analizującym lub panelu kontrolnego.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
10	Manekin współpracuje z urządzeniem opisanym w pkt. IV 13- umożliwia pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC 2015.	TAK		
11	Urządzenie opisane w pkt. IV 13 umożliwia pomiar i prezentację parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. Prezentowane parametry: - głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt głębokich i zbyt płytkich uciśnień, - prawidłowe miejsce ułożenia rąk podczas uciśnień klatki piersiowej, - objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji z zaznaczeniem wdmuchnięć zbyt dużych i zbyt małych objętości;	TAK		
12	Zestaw zawiera: - fantom z ubraniem - system sygnalizujący właściwe oddechy i uciski (z użyciem urządzenia z punktu IV 13) - Futerał - 2 części twarzowe - 2 płuca			



Lp.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym: typ/model/rok produkcji	PUNKTACJA
<b>VI. Fantom – Fantom BLS niemowlęcia</b>				
	<b>Fantom – Fantom BLS niemowlęcia 2 szt.</b>	TAK		
1	Fantom niemowlęcia, pełna postać do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy niemowlęcia takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	TAK		
2	Budowie fantomu ze zaznaczonymi punktami anatomicznymi: sutki, obojczyki, mostek, żebra, umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej.	TAK		
3	Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy.	TAK		
4	Możliwość wentylacji metodami usta-usta, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego.	TAK/NIE		Tak = 5pkt. Nie = 0 pkt
5	Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania.	TAK		
6	Czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej.	TAK		
7	Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej.	TAK		
8	Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji.	TAK		

9	Manekin współpracuje z urządzeniem opisanym w pkt IV 13.	TAK/NIE		Tak = 5 pkt. Nie = 0 pkt
10	Możliwość pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC 2015 (z użyciem urządzenia opisanego w pkt IV 13).	TAK		
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość pomiaru objętości wdmuchiwanego powietrza w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość pomiaru częstości wentylacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość elektronicznej kontroli miejsca uciśnień klatki piersiowej w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość pomiaru głębokości ucisku w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość pomiaru relaksacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość pomiaru częstości ucisku w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość pomiaru czasu trwania ćwiczenia w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość uzyskania raportu w postaci podsumowania wykonywanej resuscytacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość procentowej oceny wykonywanego masażu serca i wentylacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych</li> <li>- Możliwość uzyskania informacji o popełnionych błędach resuscytacji w przypadku współpracy z monitorem czynności resuscytacyjnych (wszystkie opcje z użyciem urządzenia opisanego w pkt IV 13)</li> </ul>	TAK		
12	Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim.	TAK		

13	Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymienne drogi oddechowe i część twarzową</li> <li>- Kocyk i wygodne do ubierania śpioszki</li> <li>- Walizka na manekin i akcesoria</li> </ul>	TAK		
----	--	-----	--	--

#### WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO

1	Gwarancja minimum 2 lata od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo- odbiorczego <i>(punkt ten jest oceniany jako jedno z kryteriów oceny ofert)</i>	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 <i>(punkt ten jest oceniany jako jedno z kryteriów oceny ofert)</i>	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	TAK		

	wolnych od pracy.			
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		

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