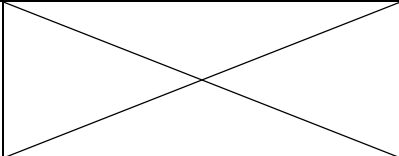
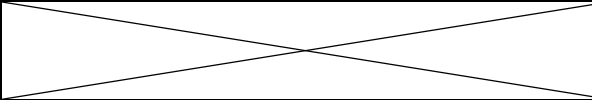
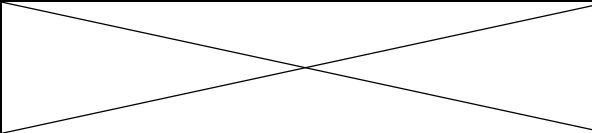
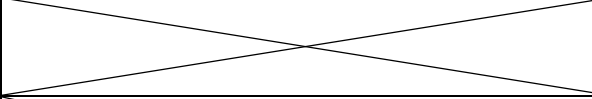
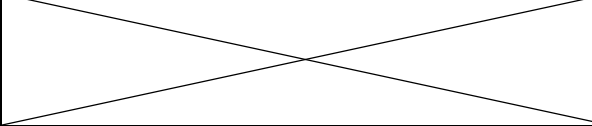
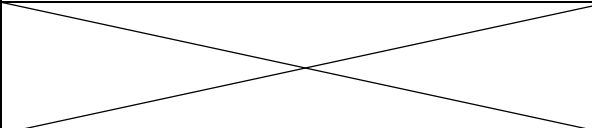


## FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – CZĘŚĆ 5 - Sala symulator karetki – zmodyfikowany 1

<b>Symulator pacjenta dziecka, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć – 1 szt. (poz. 69 projektu)</b>			
<b>Lp.</b>	<b>MINIMALNE WYMAGANE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE PARAMETRY</b>	<b>POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE (PODAĆ, OPISAĆ)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>PODSTAWOWE INFORMACJE</b>			
1.	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> i odpowiednio model/typ/symbol/nazwę /numer kat. oferowanego produktu/sprzętu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 4).		
<b>DANE PODSTAWOWE</b>			

2.	Zaawansowany symulator kilkuletniego dziecka z fizjologicznym zakresem ruchów w stawach kończyn. Możliwość ułożenia symulatora w pozycji na wznak, bocznej oraz na brzuchu.	<b>TAK</b>	
3.	Możliwość pracy symulatora w różnych trybach:	<b>TAK</b>	
	a) automatycznym, zgodnie z fizjologią człowieka, gdzie podawane dawki leków i wykonane czynności resuscytacyjno-stabilizujące zmieniają stan „pacjenta” w sposób zgodny z efektami fizjologicznymi,	<b>TAK</b>	
	b) sterowanym przez instruktora, który według własnej wiedzy może modyfikować efekty działania poszczególnych leków i wykonanych czynności.	<b>TAK</b>	
4.	Możliwość całkowicie bezprzewodowego sterowania symulatorem w paśmie 2,4 i 5 GHz oraz system kabli LAN do połączenia symulatora ze sterownią.	<b>TAK</b>	
5.	Bezprzewodowa praca symulatora z użyciem wbudowanych akumulatorów zasilających. Praca na akumulatorach minimum 4 godziny.	<b>TAK</b>	
6.	Funkcja pracy z zasilaniem z sieci 230 V i komunikacji przewodowej poprzez Ethernet LAN.	<b>TAK</b>	

7.	Sterowanie obsługą symulatora za pomocą komputera z dedykowanym oprogramowaniem.	<b>TAK</b>	
<b>FUNKCJE SZCZEGÓŁOWE</b>			
8.	Funkcja oddechu spontanicznego, podczas którego ruchy klatki piersiowej są proporcjonalne do objętości oddechowej i zsynchronizowane ze szmerami oddechowymi.	<b>TAK</b>	
9.	Funkcja udroźnienia dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy lub wyluksowanie żuchwy.	<b>TAK</b>	
10.	Możliwość przyrządowego udroźniania dróg oddechowych za pomocą rurek ustno-gardłowych, nosowo-gardłowych, masek krtaniowych, rurek krtaniowych.	<b>TAK</b>	
11.	Funkcja intubacji przez nos i usta z wykorzystaniem laryngoskopu. W komplecie minimum 4 opakowania środka poślizgowego <b>Parametr fakultatywny: punktowana ilość opakowań środka poślizgowego. Jeśli Wykonawca oferuje większą ilość opakowań środka poślizgowego od wymaganego minimum musi wskazać ich liczbę w kolumnie nr 4.</b>	<b>Parametr punktowany 6 i 7 opak. – 10 pkt 8 i więcej opak. – 20 pkt.</b>	<b>.....opakowań</b>
12.	<i>Intubacja prawego oskrzela wywołująca zgodnie z zaistniałą sytuacją asymetryczne szmery osłuchowe i asymetryczne ruchy klatki piersiowej</i>	<b>TAK</b>	

13.	Automatyczne wywoływanie obrzęku języka i/lub zwężenia krtańi oraz i/lub skurczu krtani.	<b>TAK</b>	
14.			
15.	Symulacja drgawek z możliwością regulacji ich częstotliwości.	<b>TAK</b>	
16.	Kontrola tętna na minimum: tętnicy ramieniowej i dwóch tętnicach szyjnych z automatyczną rejestracją.	<b>TAK</b>	
17.	Nieinwazyjny, symulowany pomiar ciśnienia tętniczego krwi.	<b>TAK</b>	
18.	Elektroniczna symulacja ciśnienia tętniczego krwi w zakresie minimum 0–180 mmHg.	<b>TAK</b>	
19.	Elektroniczna symulacja tętna zsynchronizowanego z częstością bicia serca.	<b>TAK</b>	
20.	Funkcja osłuchiwania tonów serca i wad zastawkowych. Minimum 5 rodzajów tonów serca i wad zastawkowych do osłuchu.	<b>TAK</b>	
21.	Funkcja osłuchiwania szmerów oddechowych o obrębie klatki piersiowej z przodu jak i na plecach (prawidłowych i patologicznych). Minimum 5 rodzajów szmerów oddechowych do osłuchu.	<b>TAK</b>	

22.	Funkcja wykonania wkłucia doszpikowego z możliwością aspiracji i podawania płynów.	<b>TAK</b>	
23.	Funkcja dożylnego podawania leków.	<b>TAK</b>	
24.	Monitorowanie pracy serca: -za pomocą minimum 3-odprowadzeniowego EKG, -poprzez elektrody wielofunkcyjne (umożliwiające defibrylację i elektrostymulację zewnętrzną) z zestawem przewodów i adapterów elektrod do minimum 3. rodzajów defibrylatorów.	<b>TAK</b>	
25.	Funkcja zapisu EKG z 12-odprowadzeń zsynchronizowanego z zapisem uzyskanym z 3. odprowadzeń EKG i elektrod wielofunkcyjnych.	<b>TAK</b>	
26.	Funkcja wykonania defibrylacji z użyciem standardowego defibrylatora (jedno i dwufazowego).	<b>TAK</b>	
27.	Wykonanie elektrostymulacji zewnętrznej.	<b>TAK</b>	
28.	Zaprogramowanie progu skuteczności elektrostymulacji zewnętrznej.	<b>TAK</b>	
29.	Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 15 rytmów pracy serca.	<b>TAK</b>	

30.	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 0–250 ud./min.	<b>TAK</b>	
31.	Możliwość badania neurologicznego możliwość ustawienie szerokości źrenic (normalne, szerokie, wąskie, anizokoria).	<b>TAK</b>	
32.	Możliwość obserwacji unoszenia się powłok brzucha w przypadku przewentylowania żołądka.	<b>TAK</b>	
33.	Własne, niezależne, wewnętrzne źródło manekina dostarczające powietrze do funkcji oddechowych i pneumatycznych.	<b>TAK</b>	
34.	Budowa scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania. Bezterminowy dostęp w ramach dostarczonego zestawu dla minimum 5. użytkowników.	<b>TAK</b>	
35.	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania, płaczu.	<b>TAK</b>	
36.	Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności.	<b>TAK</b>	
37.			

38.	Zestaw ran i urazów zawierający minimum: oparzenia 1, 2 i 3-go stopnia, złamanie otwarte kości podudzia, urazy w obrębie głowy i klatki piersiowej, rany wskazujące na syndrom dziecka maltretowanego, zasiniaczenia, rany cięte i szarpane, otarcia.	<b>TAK</b>	
<b>OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE DO KONTROLI FUNKCJI SYMULATORA</b>			
39.	Zdalne bezprzewodowe i przewodowe sterowanie pracą symulatora.	<b>TAK</b>	
40.	Oprogramowanie do obsługi symulatora w języku angielskim i w języku polskim.	<b>TAK</b>	
41.	Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje: blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację krążeniowo-oddechową, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych, moduł sztucznego płuca do terapii respiratorowej.	<b>TAK</b>	
42.	Indywidualne ustawianie każdej z funkcji dróg oddechowych.	<b>TAK</b>	
43.	Regulacja głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki.	<b>TAK</b>	
44.	Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem. W ramach ceny ofertowej zapewniona aktualizacja	<b>TAK</b>	

	oprogramowania do najnowszej wersji minimalnie w okresie trwania całej gwarancji, dostępna przez Internet i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie z możliwością wykorzystania klucza w przypadku zmiany lub uszkodzenia komputera.		
<b>SYMULOWANY MONITOR DO OCENY STANU „PACJENTA”</b>			
45.	Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, nd. zasilania) monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej minimum 19” z systemem mocowania na stanowisku symulacji.	<b>TAK</b>	
46.	Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury.	<b>TAK</b>	
47.	Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze.	<b>TAK</b>	
48.	Wyświetlanie fali tętna i SpO2 po podłączeniu czujnika pulsoksymetru – czujnik w komplecie.	<b>TAK</b>	
49.	Wyświetlanie trendów tętna, EKG i SpO2.	<b>TAK</b>	
50.	Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji.	<b>TAK</b>	



<b>JEDNOSTKA DO STEROWANIA SYSTEMEM</b>			
51.	Komputer typu laptop lub ALL-IN-ONE, z zainstalowanym oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie symulatorem.	<b>TAK</b>	
52.	Procesor gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora.	<b>TAK</b>	
53.	Twardy dysk SSD, minimum 200 GB.	<b>TAK</b>	
54.	Pamięć RAM minimum 12 GB z możliwością obsługi pamięci RAM przynajmniej 32 GB.	<b>TAK</b>	
55.	Monitor dotykowy, LED, o przekątnej minimum 15". Obsługiwana rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli.	<b>TAK</b>	
56.	Minimum 2 porty USB w technologii USB 3.0 lub nowszej.	<b>TAK</b>	
57.	Minimum 1 złącze HDMI.	<b>TAK</b>	
58.	Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe.	<b>TAK</b>	
59.	Karta sieciowa bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac lub równoważnym.	<b>TAK</b>	

<sup>1</sup> Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

**UWAGA!!!**

**Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego (za wyjątkiem wierszy z parametrami fakultatywnymi), nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.**

**Oferta cenowa w zakresie Części 5 - Sala symulator karetki**

<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jednostkowa brutto [w PLN]</b>	<b>Kwota ogółem brutto (cena jedn. brutto x ilość) [w PLN]</b>
1	2	3	4

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogórskiego  
Numer i nazwa Osi priorytetowej: V. Wsparcie dla obszaru zdrowia  
Numer i nazwa Działania: 5.3 Wysoka jakość kształcenia na kierunkach medycznych  
Numer projektu; POWR.05.03.00-00-0002/18  
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój  
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Symulator pacjenta dziecka, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć.	1 szt.		
--	--------	--	--