

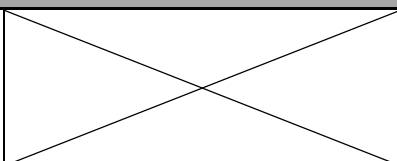
## FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – CZĘŚĆ 3 – SOR – zmodyfikowany 1

### Pozycja nr 1

**Symulator pacjenta dorosłego, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć – 1 szt. (poz. 45 projektu)**

Lp.	MINIMALNE WYMAGANE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE PARAMETRY	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE (PODAĆ, OPISAĆ)
1	2	3	4

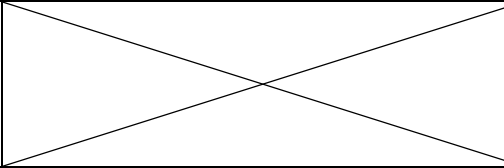

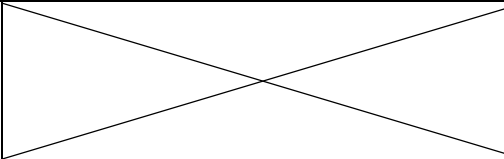
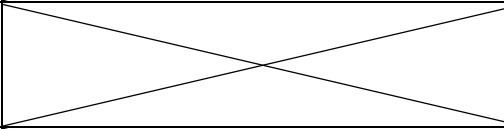
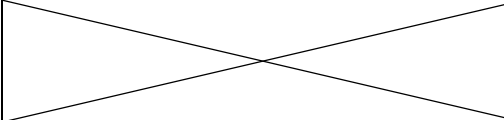
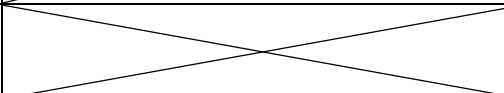
### PODSTAWOWE INFORMACJE

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).		
----	--	---	--

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

<b>DANE PODSTAWOWE</b>			
2.	Zaawansowany symulator osoby dorosłej z fizjologicznym zakresem ruchów w stawach kończyn. Możliwość ułożenia symulatora w pozycji na wznak, siedzącej, bocznej oraz na brzuchu. Wymienne narządy płciowe (kobieta, mężczyzna).	<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.	Minimum 15 scenariuszy medycznych w zestawie z symulatorem. Oprogramowanie do tworzenia własnych scenariuszy w zestawie.	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

6.	<p>Parametr fakultatywny: punktowana możliwość współpracy symulatora z system symulacji i wyświetlania USG z realnymi, dynamicznymi obrazami do procedur FAST, eFasT, RUSH pokazywanymi na monitorze USG lub komputerze zgodnie z anatomią: to znaczy przy kontroli odpowiednich miejsc na skórze symulatora, np. poprzez specjalne czujniki określające miejsce przyłożenia głowicy USG. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.</p>	<p><b>Parametr punktowany</b> <b>Nie – 0 pkt</b> <b>Tak – 1 pkt.</b></p>	
7.	<p>Możliwość podłączenia zewnętrznych urządzeń doprowadzających gazy medyczne do obsługi symulatora. W komplecie wszystkie niezbędne elementy przyłączeniowe (np. przewody, reduktory).</p>	<p><b>TAK</b></p>	
<b>UKŁAD ODDECHOWY</b>			
8.	<p>Głowa rzeczywistych rozmiarów z elastycznym językiem, chrząstką nalewkowatą, nagłośnią, dołkiem nagłośniowym, strunami głosowymi, tchawicą, drzewem oskrzelowym, przełykiem i sztucznymi płucami.</p>	<p><b>TAK</b></p>	
9.	<p>Realistyczne płuca oddające zmiany objętości oddechowej, czynnościowej pojemności zalegającej, oporu dróg oddechowych, podatności płuc, podatności ściany klatki piersiowej.</p>	<p><b>TAK</b></p>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

10.	Wentylacja respiratorem w trybach: CPAP, SIMV, PSV.	<b>TAK</b>	
11.	Ruchy klatki piersiowej zsynchronizowane z oddechem spontanicznym, wentylacją manualną lub mechaniczną. Zakres ruchów klatki piersiowej proporcjonalny do objętości oddechowej i zmieniający się odpowiednio w warunkach patologicznych (np. asymetria przy odmie płucnowej).	<b>TAK</b>	
12.	Automatyczna, programowalna odpowiedź parametrów klinicznych (układ oddechowy, krążenia) na techniki wentylacyjne z uwzględnieniem ich skuteczności.	<b>TAK</b>	
13.	Funkcja obrzęku tylnej ściany gardła.	<b>TAK</b>	
14.	Wywoływanie różnego stopnia obrzęku języka, aż do stanu uniemożliwiającego wprowadzenie łyżki laryngoskopu.	<b>TAK</b>	
15.	Obustronne odbarczenie odmy płucnowej poprzez wkłucie igły w linię środkowo obojczykowej drugiej przestrzeni międzyżebrowej. W komplecie minimum 5 zestawów wymiennych zużywalnych elementów dla każdej ze stron. <b>Parametr fakultatywny: W komplecie więcej niż 5 zestawów wymiennych zużywalnych elementów dla każdej ze stron. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.</b>	<b>Parametr punktowany Nie - 0 pkt Tak – 1 pkt</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

16.	Funkcja obustronnego drenażu jamy opłucnej. W komplecie przynajmniej 5 zestawów zużywalnych elementów dla każdej ze stron. Parametr fakultatywny: W komplecie więcej niż 5 zestawów wszystkich zużywalnych elementów dla każdej ze stron. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.	<b>Parametr punktowy</b> <b>Nie - 0 pkt</b> <b>Tak – 1 pkt</b>	
17.	Parametr fakultatywny: punktowana funkcja wypływu płynu przy procedurze drenażu jamy opłucnowej. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.	<b>Parametr punktowy</b> <b>Nie – 0 pkt</b> <b>Tak – 1 pkt.</b>	
18.	Możliwe do wykonania czynności ALS w obrębie dróg oddechowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wentylacja przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego,</li> <li>- zakładanie rurek ustno-gardłowych i nosowo-gardłowych,</li> <li>- intubacja dotchawicza z potwierdzeniem poprawności umieszczenia rurki,</li> <li>- zakładanie masek i rurek krtaniowych,</li> <li>- intubacja z wykorzystaniem różnych rodzajów prowadnic, w tym światłowodowych,</li> <li>- wentylacja po wykonaniu konikotomii i konikopunkcji,</li> <li>- wykonanie ekstubacji.</li> </ul>	<b>TAK</b>	X

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogóskiego

Numer i nazwa Osi priorytetowej: V. Wsparcie dla obszaru zdrowia

Numer i nazwa Działania: 5.3 Wysoka jakość kształcenia na kierunkach medycznych

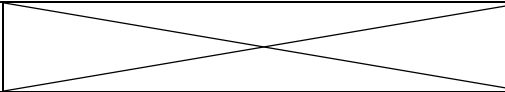
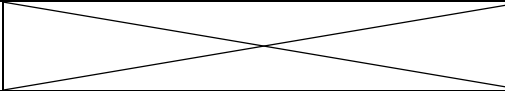
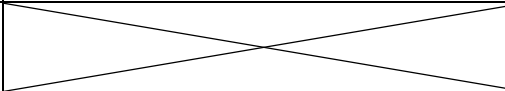
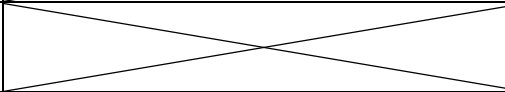
Numer projektu; POWR.05.03.00-00-0002/18

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

19.	Możliwość obserwacja unoszenia się powłok brzucha w przypadku przewentylowania żołądka.	<b>TAK</b>	
20.	Własne niezależne, wewnętrzne źródło manekina dostarczające powietrze do funkcji oddechowych i pneumatycznych.	<b>TAK</b>	
<b>UKŁAD KRAŻENIA</b>			
21.	Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 15 rytmów pracy serca. Parametr fakultatywny: powyżej 15 rytmów pracy serca. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE	<b>Parametr punktowany Nie – 0 pkt Tak – 1 pkt.</b>	
22.	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym, niż 0 –180 ud./min.	<b>TAK</b>	
23.	Generowanie minimum 3. rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG.	<b>TAK</b>	
24.	Generowanie minimum 2. rodzajów artefaktów w zapisie EKG. Artefakty w zapisie EKG mogą być powodowane zewnętrznymi czynnikami, takimi jak defibrylacja czy uciskanie klatki piersiowej. Parametr fakultatywny: Generowanie minimum 3. rodzajów artefaktów w zapisie EKG. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli	<b>Parametr punktowany Nie – 0 pkt Tak – 1 pkt.</b>	

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogóskiego

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.		
25.	Uciśnięcia resuscytacyjne klatki piersiowej generują wyczuwalne tętno, kształt fali ciśnienia krwi i artefakty EKG na monitorze symulacyjnym.	<b>TAK</b>	<del></del>
26.	Przeprowadzenie defibrylacji manualnej realnymi wartościami energii od 1 do 360 J. Rejestracja wartości energii defibrylacji. Możliwość ustalenia wartości skutecznej defibrylacji.	<b>TAK</b>	<del></del>
27.	Kardiowersja realnymi wartościami energii.	<b>TAK</b>	<del></del>
28.	Elektrostymulacja zewnętrznej z ustaleniem wartości progu przechwycenia stymulacji (natężenia prądu) i częstości wzbudzeń.	<b>TAK</b>	<del></del>
29.	Monitorowanie pracy serca za pomocą minimum 3. odprowadzeń EKG oraz elektrod wielofunkcyjnych. Parametr fakultatywny: punktowana liczba odprowadzeń w zapisie EKG. Jeśli Wykonawca oferuje większą liczbę odprowadzeń w zapisie EKG od wymaganego minimum musi wskazać ich liczbę w kolumnie nr 4.	<b>Parametr punktowany 5 odprowadzeń – 0,5 pkt 12 odprowadzeń – 1 pkt.</b>	<b>.....odprowadzeń</b>
30.	Parametr fakultatywny: punktowana funkcja synchronizacji zapisu EKG z zapisem uzyskanym z 3. odprowadzeń EKG i elektrod wielofunkcyjnych. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca	<b>Parametr punktowany Nie – 0 pkt Tak – 1 pkt.</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

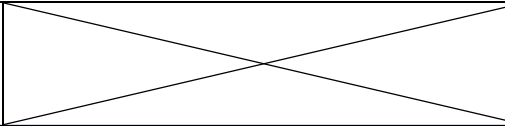
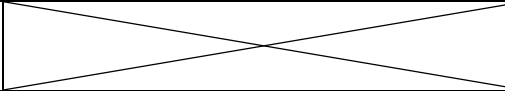
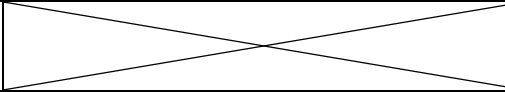

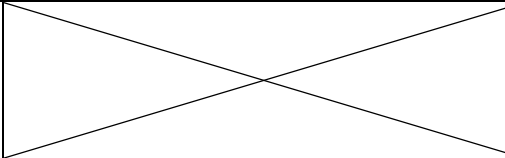
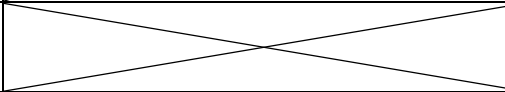
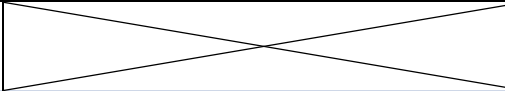
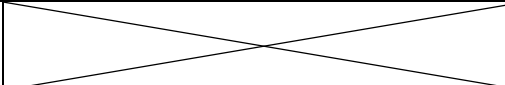
	oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.		
31.	Rejestracja głębokości uciśnień, częstości uciśnień, ułożenia rąk i relaksacji przy uciskaniu klatki piersiowej podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej.	<b>TAK</b>	
32.	Bieżąca informacja zwrotna o efektywności zabiegów resuscytacyjnych oraz jej rejestracja w rejestrze zdarzeń.	<b>TAK</b>	
<b>TĘTNO</b>			
33.	Tętno zsynchronizowane z EKG i zewnętrznym masażem serca.	<b>TAK</b>	
34.	Siła tętna zależna od ciśnienia tętniczego krwi i miejsca pomiaru. Siła tętna zależy od zaimplementowanej wartości ciśnienia tętniczego krwi oraz miejsca pomiaru. Przy niskich wartościach ciśnienia tętniczego krwi zanik tętna na obwodowych tętnicach.	<b>TAK</b>	
35.	Obustronne tętno na tętnicach szyjnych i udowych.	<b>TAK</b>	
36.	Tętno wyczuwalne przynajmniej na jednej ręce w dole łokciowym i nadgarstku.	<b>TAK</b>	
<b>CIŚNIENIE KRWI</b>			

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



**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

37.	Ciśnienie tętnicze krwi symulowane automatycznie, pomiar z wykorzystaniem palpacji i osłuchiwania (dźwięki zsynchronizowane z tętnem).	<b>TAK</b>	
38.	Symulacja ciśnienia tętniczego krwi minimum w zakresie 0–250 mmHg.	<b>TAK</b>	
39.	Niezależne ustawianie skurczowego i rozkurczowego ciśnienia tętniczego krwi.	<b>TAK</b>	
40.	Funkcja wywołania objawów sinicy.	<b>TAK</b>	
41.	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.	<b>TAK</b>	
42.	Wyświetlanie parametrów ciśnienia tętniczego krwi na symulowanym monitorze pacjenta.	<b>TAK</b>	
43.	Regulacja czasu trwania pomiaru ciśnienia na symulowanym monitorze pacjenta.	<b>TAK</b>	
<b>PODAWANIE LEKÓW I PŁYNOTERAPIA</b>			
44.	Dostęp do żyły dołu łokciowego z możliwością fizycznego podania płynu.	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

45.	Podawanie leków w bolusie oraz infuzji płynów.	<b>TAK</b>	
46.	Funkcja wkluc domięśniowych i doszpikowych. W komplecie minimum 5 zestawów zużywalnych elementów.	<b>TAK</b>	
<b>ODGŁOSY PACJENTA ORAZ OSŁUCHIWANE</b>			
47.	Symulacja głosu pacjenta.	<b>TAK</b>	
48.	Osluchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych w minimum czterech miejscach na klatce piersiowej z możliwością niezależnego ustawienia dźwięku w każdym z miejsc. Minimum 5 rodzajów.	<b>TAK</b>	
49.	Szmery oddechowe prawidłowe i nieprawidłowe zsynchronizowane z fazą oddechową, ustawiane oddzielnie dla prawego i lewego płuca. Funkcja osłuchiwania w minimum po dwóch miejscach na przedniej i tylnej powierzchni klatki piersiowej niezależnie dla każdego płuca.	<b>TAK</b>	
50.	Minimum 5 różnych szmerów oddechowych, z regulacją ich głośności ustalanych niezależnie dla prawego i lewego płuca.	<b>TAK</b>	
51.	Odgłosy perystaltyki jelit z możliwością osłuchiwania w minimum 4 miejscach.	<b>TAK</b>	
52.	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy.	<b>TAK</b>	
53.	Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w	<b>TAK</b>	

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogóskiego

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

Znak sprawy: RA-ZP-01/2020

Załącznik nr 1.3 do SIWZ

	symulacji z opcją regulacji głośności.		
<b>UKŁAD NERWOWY</b>			
54.	Funkcja automatycznej reaktywności źrenic na światło z programowalnym czasem reakcji, niezależnie dla każdego oka w zależności od stanu klinicznego. Możliwość płynnego ustawienia różnej szerokości źrenic niezależnie dla oka prawego i lewego.	TAK	
55.	Spontaniczne zamykanie i otwieranie się powiek z możliwością automatycznej regulacji częstości.	TAK	
56.	Możliwość automatycznego ustawienia pozycji powiek minimum w trzech pozycjach otwarte, zamknięte, przymknięte. Ustawienia niezależnie dla każdego oka.	TAK	
57.	Funkcje ślinienia, łzawienia oraz wypływu płynu z uszu i oczu.	TAK	
<b>UKŁAD MOCZOWO-PŁCIOWY</b>			
58.	Możliwość wprowadzenia cewników urologicznych z funkcją automatycznego wypływu moczu w zależności od stanu klinicznego „pacjenta”. W komplecie wymienne genitalia K/M.	TAK	
<b>KRWAWIENIE I RANY</b>			
59.	Symulacja krwawień tętniczych i żylnych w minimum dwóch	TAK	

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogóskiego

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	niezależnych miejscach z regulacją siły i częstości tętnienia w zależności od stanu „pacjenta”. W komplecie 5 zestawów wymiennych, wszystkich zużywalnych elementów oraz preparat w ilości wystarczającej na sporządzenie przynajmniej 20 litrów sztucznej krwi.		
60.	Możliwość zakładania na symulator dodatkowych ran i modułów urazowych z symulacją krwawienia za pomocą oprogramowania.	<b>TAK</b>	
61.	Zestaw ran krwawiących zawierający co najmniej: amputowane ramię, amputowaną nogę, ranę postrzałową ramienia, ranę postrzałową nogi z możliwością symulacji za pomocą oprogramowania sterującego rodzaju krwawień i ilości wypływającej krwi.	<b>TAK</b>	
62.	Zestaw pozoracji ran i obrażeń (oparzenia, rany cięte, rany klute, itp.).	<b>TAK</b>	
<b>OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE DO KONTROLI FUNKCJI SYMULATORA</b>			
63.	Zdalne bezprzewodowe i przewodowe sterowanie pracą symulatora.	<b>TAK</b>	
64.	Oprogramowanie do obsługi symulatora w języku angielskim oraz w języku polskim.	<b>TAK</b>	
65.	Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje: blokady i udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację krążeniowo-oddechową, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	wewnętrznych, moduł sztucznego płuca do terapii respiratorowej.		
66.	Indywidualne ustawianie każdej z funkcji dróg oddechowych za pomocą oprogramowania sterującego.	<b>TAK</b>	
67.	Regulacja głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki za pomocą oprogramowania sterującego.	<b>TAK</b>	
68.	Rejestracja wykonywanych czynności resuscytacyjnych (ALS/ACLS) oraz automatyczna rejestracja funkcji z czujników symulatora.	<b>TAK</b>	
69.	Zapis i wydruk zarejestrowanych czynności ratowniczych.	<b>TAK</b>	
70.	Zestaw minimum 15. gotowych scenariuszy zdarzeń.	<b>TAK</b>	
71.	Budowa scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania. Bezpłatny, bezterminowy dostęp w ramach dostarczonego zestawu dla minimum 5. użytkowników.	<b>TAK</b>	
72.	Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem. W ramach ceny ofertowej zapewniona aktualizacja 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>TAK</b>	

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

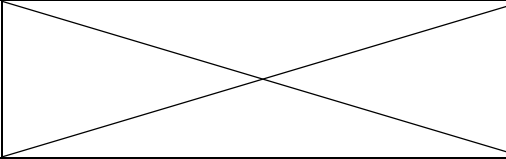
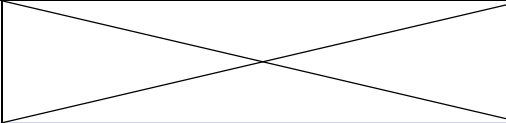

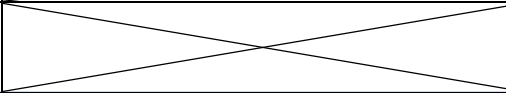

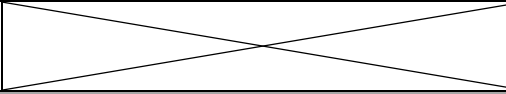
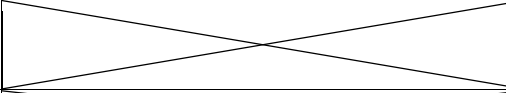

Numer projektu; POWR.05.03.00-00-0002/18

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

<b>SYMULOWANY MONITOR DO OCENY STANU „PACJENTA”</b>			
73.	Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, nd. zasilania) monitor dotykowy, z kolorowym wyświetlaczem, o przekątnej minimum 19” i systemem mocowania na stanowisku symulacji.	<b>TAK</b>	
74.	Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury.	<b>TAK</b>	
75.	Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze.	<b>TAK</b>	
76.	Wyświetlanie fali tętna i SpO2 po podłączeniu czujnika pulsoksymetru – czujnik w komplecie.	<b>TAK</b>	
77.	Wyświetlanie trendów tętna, EKG i SpO2.	<b>TAK</b>	
78.	Sygnal dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji.	<b>TAK</b>	
<b>JEDNOSTKA DO STEROWANIA SYSTEMEM</b>			
79.	Komputer typu laptop lub ALL-IN-ONE z zainstalowanym oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie symulatorem.	<b>TAK</b>	
80.	Procesor gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	specjalistycznego oprogramowania symulatora.		
81.	Twardy dysk SSD, minimum 200 GB.	<b>TAK</b>	
82.	Pamięć RAM minimum 12 GB z możliwością obsługi pamięci RAM przynajmniej 32 GB.	<b>TAK</b>	
83.	Monitor dotykowy, LED, o przekątnej minimum 15". Obsługiwana rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli.	<b>TAK</b>	
84.	Minimum 2 porty USB w technologii USB 3.0 lub nowszej.	<b>TAK</b>	
85.	Minimum 1 złącze HDMI.	<b>TAK</b>	
86.	Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe.	<b>TAK</b>	
87.	Karta sieciowa bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac lub równoważnym	<b>TAK</b>	

### **Pozycja nr 2**

**Symulator dziecka, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć – 1 szt. (poz. 46 projektu)**

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

Lp.	MINIMALNE WYMAGANE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE PARAMETRY	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE (PODAĆ, OPISAĆ)
1	2	3	4
<b>PODSTAWOWE INFORMACJE</b>			
1.	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> i odpowiednio model/typ/symbol/nazwę /numer kat. oferowanego produktu/sprzętu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4).</i>	X	
<b>DANE PODSTAWOWE</b>			
2.	Zaawansowany symulator dziecka ok. 2-5 lat z fizjologicznym zakresem ruchów w stawach kończyn. Możliwość ułożenia symulatora w pozycji na wznak, bocznej oraz na brzuchu.	<b>TAK</b>	X
3.	Możliwość pracy symulatora w różnych trybach:	<b>TAK</b>	X



**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	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.	Minimum 15 scenariuszy medycznych w zestawie z symulatorem. Oprogramowanie do tworzenia własnych scenariuszy w zestawie.	<b>TAK</b>	
6.	Bezprzewodowa praca symulatora z użyciem wbudowanych akumulatorów zasilających. Praca na akumulatorach minimum 4 godziny.	<b>TAK</b>	
7.	Dodatkowa funkcja pracy z zasilaniem z sieci 230 V i komunikacji przewodowej poprzez Ethernet LAN.	<b>TAK</b>	
8.	Sterowanie obsługą symulatora za pomocą komputera z dedykowanym oprogramowaniem.	<b>TAK</b>	

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

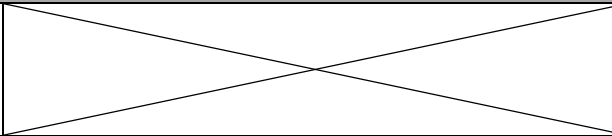
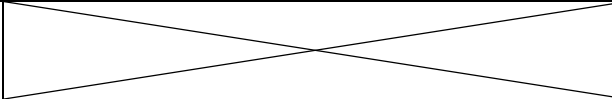
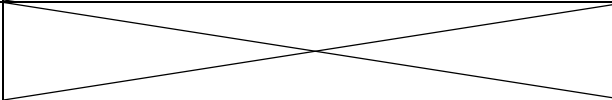
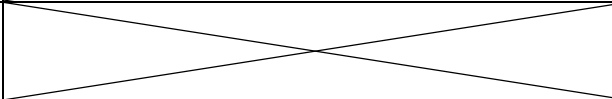
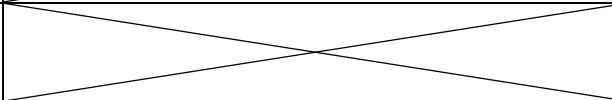
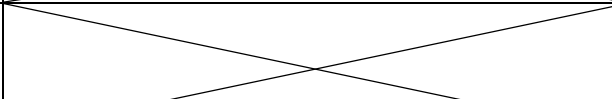
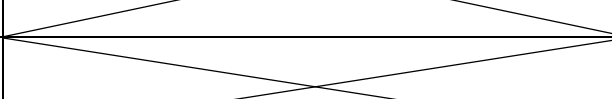
Numer projektu; POWR.05.03.00-00-0002/18

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

<b>FUNKCJE SZCZEGÓŁOWE</b>			
9.	Funkcja oddechu spontanicznego, podczas którego ruchy klatki piersiowej są proporcjonalne do objętości oddechowej i zsynchronizowane ze szmerami oddechowymi.	<b>TAK</b>	
10.	Programowalne patologiczne ruchy klatki piersiowej podczas oddechu.	<b>TAK</b>	
11.	Funkcja niezależnych ustawień dla płuca prawego i lewego zależnie od drożności dróg oddechowych i patologii płucnej.	<b>TAK</b>	
12.	Możliwość realnego pomiaru i określenia zawartości CO <sub>2</sub> w wydychanym powietrzu.	<b>TAK</b>	
13.	Funkcja udrożnienia dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy lub wyluksowanie żuchwy.	<b>TAK</b>	
14.	Możliwość przyrządowego udrożniania dróg oddechowych za pomocą rurek ustno-gardłowych, nosowo-gardłowych, masek krtaniowych, rurek krtaniowych.	<b>TAK</b>	
15.	Funkcja intubacji przez nos i usta z wykorzystaniem laryngoskopu. W komplecie minimum 4 opakowania środka poślizgowego.	<b>TAK</b>	

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

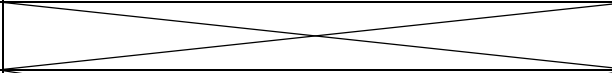
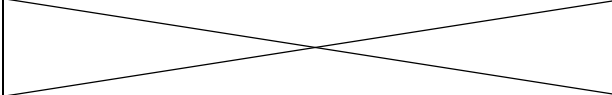
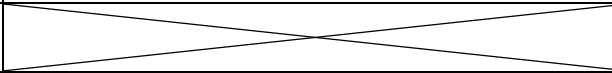
Numer projektu; POWR.05.03.00-00-0002/18

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

16.	Intubacja prawego oskrzela przy zbyt głębokim umieszczeniu rurki. Parametr fakultatywny: punktowana elektroniczna detekcja głębokości intubacji. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.	<b>Parametr punktowany</b> <b>Nie – 0 pkt</b> <b>Tak – 1 pkt.</b>	
17.	Obsługa trybów wentylacji: A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV.	<b>TAK</b>	
18.	Automatyczne wywołanie obrzęku języka i/lub zwężenia krtani oraz i/lub skurczu krtani.	<b>TAK</b>	
19.	Parametr fakultatywny: punktowana możliwość umieszczenia i pielęgnacji rurki tracheotomijnej. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.	<b>Parametr punktowany</b> <b>Nie – 0 pkt</b> <b>Tak – 1 pkt.</b>	
20.	Funkcja wywołania objawów sinicy.	<b>TAK</b>	
21.	Symulacja drgawek. Parametr fakultatywny: punktowana możliwość regulacji częstotliwości drgawek. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie	<b>Parametr punktowany</b> <b>Nie – 0 pkt</b> <b>Tak – 1 pkt.</b>	

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

Znak sprawy: RA-ZP-01/2020

Załącznik nr 1.3 do SIWZ

	oferuje proszę wpisać – NIE.		
22.	Funkcja drenażu opłucnej.	TAK	
23.	Parametr fakultatywny: punktowana funkcja wypływu płynu przy procedurze drenażu jamy opłucnowej. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.	Parametr punktowany Nie – 0 pkt Tak – 1 pkt.	
24.	Funkcja odbarczenia odmy prężnej poprzez nakłucie drugiej przestrzeni międzyżebrowej.	TAK	
25.	Programowalny stopień napięcia mięśniowego (minimum trzystopniowy), ruchy kończyn.	TAK	
26.	Kontrola tętna na minimum dwóch tętnicach ramieniowych i dwóch tętnicach udowych z automatyczną rejestracją.	TAK	
27.	Nieinwazyjny, symulowany pomiar ciśnienia tętniczego krwi.	TAK	

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

28.	Elektroniczna symulacja ciśnienia tętniczego krwi w zakresie co najmniej 0–180 mmHg.	<b>TAK</b>	
29.	Elektroniczna symulacja tętna zsynchronizowanego z częstością bicia serca.	<b>TAK</b>	
30.	Funkcja osłuchiwania tonów serca i wad zastawkowych. Minimum 5 rodzajów tonów serca i wad zastawkowych do osłuchu. <b>Parametr fakultatywny: więcej niż 5 tonów serca. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.</b>	<b>Parametr punktowy Nie – 0 pkt Tak – 1 pkt.</b>	
31.	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>Parametr fakultatywny: więcej niż 5 rodzajów szmerów oddechowych. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.</b>	<b>Parametr punktowy Nie – 0 pkt Tak – 1 pkt.</b>	
32.	Programowalna sztywność ciemiączka.	<b>TAK</b>	
33.	Automatyczna funkcja sinienia w przypadku niedotlenienia.	<b>TAK</b>	

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogóskiego  
 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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

34.	Funkcja wykonania wkłucia doszypikowego z możliwością aspiracji i podawania płynów.	<b>TAK</b>	
35.	Funkcja dożylnego podawania leków.	<b>TAK</b>	
36.	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>	
37.	Funkcja zapisu EKG z 12. odprowadzeń. Parametr fakultatywny: punktowana funkcja synchronizacji 12 zapisów EKG z zapisem uzyskanym z 3. odprowadzeń EKG i elektrod wielofunkcyjnych. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.	<b>Parametr punktowany Nie – 0 pkt Tak– 1 pkt.</b>	
38.	Funkcja wykonania defibrylacji z użyciem standardowego defibrylatora (jedno i dwufazowego).	<b>TAK</b>	
39.	Wykonanie elektrostymulacji zewnętrznej.	<b>TAK</b>	
40.	Zaprogramowanie progu skuteczności elektrostymulacji zewnętrznej.	<b>TAK</b>	

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

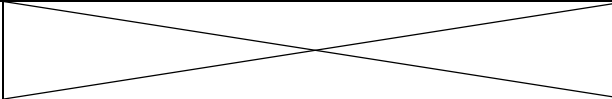
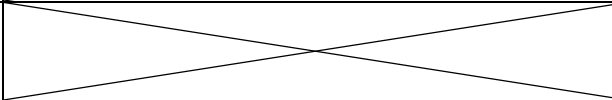
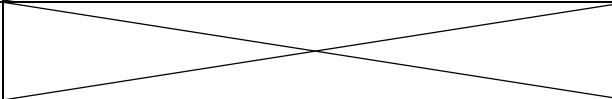
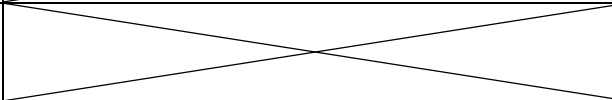
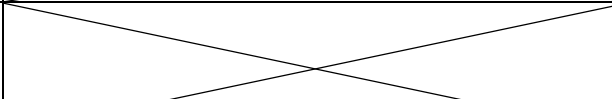
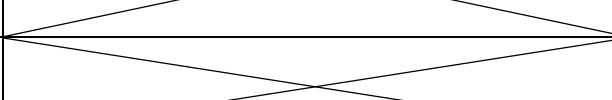
Numer projektu; POWR.05.03.00-00-0002/18

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

41.	Oprogramowanie zawierające bibliotekę minimum 15 rytmów pracy serca. Parametr fakultatywny: powyżej 15 rytmów pracy serca. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE	<b>Parametr punktowany</b> <b>Nie - 0 pkt</b> <b>Tak – 1 pkt</b>	
42.	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 0–250 ud.min.	<b>TAK</b>	
43.	Programowalne ruchy powiek w zakresie szybkości i szerokości otwarcia powiek.	<b>TAK</b>	
44.	Możliwość badania neurologicznego z efektem różnej reakcji na światło (żrenice normalne, szerokie, wąskie, anizokoria).	<b>TAK</b>	
45.	Funkcja badania odruchu kapilarnego w obrębie dłoni i przestrzeni między obojczykowej.	<b>TAK</b>	
46.	Rejestracja prowadzenia działań resuscytacyjnych – uciskania klatki piersiowej i wentylacji według obowiązujących wytycznych ERC lub AHA.	<b>TAK</b>	
47.	Możliwość obserwacji unoszenia się powłok brzucha w przypadku przewentylowania żołądka.	<b>TAK</b>	

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

Znak sprawy: RA-ZP-01/2020

Załącznik nr 1.3 do SIWZ

48.	Własne niezależne, wewnętrzne źródło manekina dostarczające powietrze do funkcji oddechowych i pneumatycznych.	TAK	
49.	Budowa scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania. Bezpłatny, bezterminowy dostęp w ramach dostarczonego zestawu dla minimum 5. użytkowników.	TAK	
50.	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania, płaczu.	TAK	
51.	Możliwość nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności.	TAK	
52.	Możliwość wprowadzenia cewników urologicznych z funkcją automatycznego wypływu moczu w zależności od stanu klinicznego „pacjenta”.	TAK	
<b>OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE DO KONTROLI FUNKCJI SYMULATORA</b>			
53.	Zdalne bezprzewodowe i przewodowe sterowanie pracą symulatora.	TAK	
54.	Oprogramowanie do obsługi symulatora w języku angielskim oraz w języku polskim.	TAK	
55.	Oprogramowanie kontrolujące wszystkie funkcje: blokady i	TAK	

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



**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	udrożnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację krążeniowo-oddechową, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych, moduł sztucznego płuca do terapii respiratorowej.		
56.	Indywidualne ustawianie każdej z funkcji dróg oddechowych za pomocą oprogramowania sterującego.	<b>TAK</b>	
57.	Regulacja głośności odgłosów serca, płuc i perystaltyki za pomocą oprogramowania sterującego.	<b>TAK</b>	
58.	Rejestracja wykonywanych czynności resuscytacyjnych (ALS/ACLS) oraz automatyczna rejestracja funkcji z czujników symulatora.	<b>TAK</b>	
59.	Zapis i wydruk zarejestrowanych czynności ratowniczych.	<b>TAK</b>	
60.	Zainstalowana w pełni funkcjonalna, najnowsza wersja oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem. W ramach ceny ofertowej zapewniona aktualizacja 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>TAK</b>	
<b>SYMULOWANY MONITOR DO OCENY STANU „PACJENTA”</b>			

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

61.	Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, nd. zasilania) monitor dotykowy, z kolorowym wyświetlaczem, o przekątnej minimum 19" i systemem mocowania na stanowisku symulacji.	<b>TAK</b>	
62.	Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury.	<b>TAK</b>	
63.	Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze.	<b>TAK</b>	
64.	Wyświetlanie fali tętna i SpO2 po podłączeniu czujnika pulsoksymetru – czujnik w komplecie.	<b>TAK</b>	
65.	Wyświetlanie trendów tętna, EKG i SpO2.	<b>TAK</b>	
66.	Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji.	<b>TAK</b>	
<b>JEDNOSTKA DO STEROWANIA SYSTEMEM</b>			
67.	Komputer typu laptop lub ALL-IN-ONE, z zainstalowanym oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie symulatorem.	<b>TAK</b>	
68.	Procesor gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę	<b>TAK</b>	

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogóskiego

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	specjalistycznego oprogramowania symulatora.		
69.	Twardy dysk SSD, minimum 200 GB.	<b>TAK</b>	
70.	Pamięć RAM minimum 12 GB z możliwością obsługi pamięci RAM przynajmniej 32 GB.	<b>TAK</b>	
71.	Monitor dotykowy, LED, o przekątnej minimum 15". Obsługiwana rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli.	<b>TAK</b>	
72.	Minimum 2 porty USB w technologii USB 3.0 lub nowszej.	<b>TAK</b>	
73.	Minimum 1 złącze HDMI.	<b>TAK</b>	
74.	Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe.	<b>TAK</b>	
75.	Karta sieciowa bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac lub równoważnym.	<b>TAK</b>	

Znak sprawy: RA-ZP-01/2020

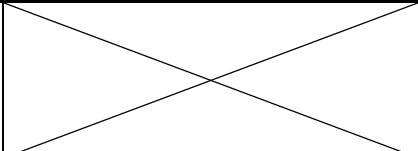
Załącznik nr 1.3 do SIWZ

### Pozycja nr 3

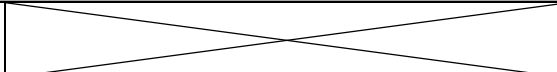
**Symulator kobiety rodzącej i noworodka, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć – 1 szt. (poz. 47 projektu)**

Lp.	MINIMALNE WYMAGANE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE PARAMETRY	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE (PODAĆ, OPISAĆ)
1	2	3	4

#### PODSTAWOWE INFORMACJE

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).		
----	---	--	--

#### DANE PODSTAWOWE

2.	Zaawansowany symulator kobiety rodzącej i symulator noworodka.	<b>TAK</b>	
----	--	------------	---

Tytuł projektu: Wieloprofilowe Centrum Symulacji Medycznych Uniwersytetu Zielonogóskiego  
 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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

3.	Pełna postać rodzącej kobiety do nauki czynności porodowych z zaawansowanym monitorowaniem rodzącej i płodu.	<b>TAK</b>	
4.	Bezprzewodowe w paśmie 2,4 GHz i 5 GHz i przewodowe sterowanie obsługą symulatora za pomocą oprogramowania sterującego.	<b>TAK</b>	
5.	Możliwość całkowicie bezprzewodowej pracy symulatora kobiety rodzącej (bez podłączania zewnętrznej pneumatyki i zasilania elektrycznego)	<b>TAK</b>	
6.	Symulacja porodu prowadzanego manualnie oraz automatycznie z koniecznością obrotów płodu, różnych technik porodu oraz ułożenia płodu: potylicowo przednie, potylicowo tylne, pośladkowe i dystocja barkowa.	<b>TAK</b>	
7.	Możliwość ćwiczenia – w warunkach zgodnych z realiami różnych pozycji i manewrów porodowych.	<b>TAK</b>	
8.	Symulator posiadający drogi oddechowe możliwe do przedmiotowego zaopatrzenia.	<b>TAK</b>	
9.	Symulacja oddychania spontanicznego. Obustronne i jednostronne unoszenie się i opadanie klatki piersiowej. Prawidłowe i nieprawidłowe dźwięki oddechowe, minimalnie 4 miejsca osłuchiwania na klatce piersiowej, okolica pachowa obustronnie, możliwość podłączenia do respiratora.	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

10.	Dźwięki jelit i tętno płodu.	<b>TAK</b>	
11.	Emitowanie dźwięków przygotowanych przez użytkownika oraz wstępnie zaprogramowanych.	<b>TAK</b>	
12.	Symulator musi posiadać funkcję umożliwiającą bezprzewodową symulację głosu pacjentki przez instruktora.	<b>TAK</b>	
13.	Biblioteka, co najmniej 20 rytmów EKG.	<b>TAK</b>	
14.	Tony serca zsynchronizowane z EKG.	<b>TAK</b>	
15.	Możliwość monitorowania EKG.	<b>TAK</b>	
16.	Defibrylacja i kardiowersja.	<b>TAK</b>	
17.	Elektrostymulacja serca.	<b>TAK</b>	
18.	Możliwość osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych.	<b>TAK</b>	
19.	Dostęp dożylny w ustalonych miejscach (koniczyny górne). Miejsca wstrzyknięć podskórnych i domięśniowych.	<b>TAK</b>	
20.	Moduły macicy do symulacji krwotoku poporodowego, wyciszenia macicy i zatrzymania łożyska.	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

21.	Moduł automatycznego porodu.	<b>TAK</b>	
22.	Płyny (min. krew, barwiony płyn owodniowy i mocz).	<b>TAK</b>	
23.	Cewnikowanie pęcherza moczowego.	<b>TAK</b>	
24.	Realistyczny noworodek z pępowiną i łożyskiem oraz główką przystosowaną do wyciągania za pomocą kleszczy oraz podciśnieniowo.	<b>TAK</b>	
25.	Możliwość stosowania chwytów Leopolda.	<b>TAK</b>	
26.	Możliwość wentylacji zastępczej workiem samorozprężalnym.	<b>TAK</b>	
27.	Kontrola tętna matki na tętnicy szyjnej i ramieniowej z automatyczną rejestracją.	<b>TAK</b>	
28.	Różna szerokość źrenic matki niezależnie dla każdego oka w zależności od stanu klinicznego.	<b>TAK</b>	
29.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego krwi za pomocą fonendoskopu.	<b>TAK</b>	
30.	Elektroniczna symulacja ciśnienia krwi w zakresie, co najmniej 0-210 mmHg.	<b>TAK</b>	
31.	Elektroniczna symulacja tętna zsynchronizowanego z częstością serca	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	matki.		
32.	Elektroniczna symulacja częstości serca płodu.	<b>TAK</b>	
33.	Możliwość osłuchiwania minimum dwóch tonów serca matki zsynchronizowanych z rytmem serca.	<b>TAK</b>	
34.	Możliwość osłuchiwania minimum dwóch szmerów oddechowych.	<b>TAK</b>	
35.	Symulacja drgawek rodzącej.	<b>TAK</b>	
36.	Możliwość anatomicznego ułożenia ciała i kończyn do porodu.	<b>TAK</b>	
37.	Możliwość wykonania wkłucia dożylnego matki. W komplecie wymienny zestaw startowy.	<b>TAK</b>	
38.	Monitorowanie pracy serca za pomocą minimum 3-odprowadzeniowego EKG, poprzez elektrody na klatce piersiowej.	<b>TAK</b>	
39.	Możliwość symulacji zapisu EKG z 12 odprowadzeń skorelowanego z EKG i wyświetlanie 12-odprowadzeniowego EKG na monitorze pacjenta.	<b>TAK</b>	
40.	Możliwość wykonania defibrylacji energią od 1 do 360 J z użyciem standardowego defibrylatora jedno- i dwufazowego.	<b>TAK</b>	

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



**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

41.	Możliwość wykonania stymulacji zewnętrznej.	<b>TAK</b>	
42.	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 0-200ud./min.	<b>TAK</b>	
43.	Możliwość symulacji porodu łożyska i odcięcia pępowiny.	<b>TAK</b>	
44.	Możliwość zmiany położenia łożyska, symulacja odklejenia łożyska.	<b>TAK</b>	
45.	Minimum 2 dodatkowe wymienne moduły łożyska i pępowiny.	<b>TAK</b>	
46.	Symulacja krwotoku z dróg rodnych.	<b>TAK</b>	
47.	Możliwość cewnikowania pęcherza moczowego z symulacją wypływu moczu. W komplecie wymienny zestaw startowy.	<b>TAK</b>	
48.	Bieżący pomiar siły działającej na główkę płodu podczas ostatniej fazy porodu.	<b>TAK</b>	
49.	Preparat do sporządzania minimum 50 litrów sztucznej krwi.	<b>TAK</b>	
<b>SYMULATOR NIEMOWLĘCIA WYSOKIEJ WIerności</b>			
50.	Możliwość osłuchiwania tonów serca, szmerów oddechowych. Możliwość	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	symulacji głosu noworodka.		
51.	Funkcja oddechu spontanicznego, podczas którego ruchy klatki piersiowej są proporcjonalne do objętości oddechowej i zsynchronizowane ze szmerami oddechowymi. Wskazana możliwość niezależnych ustawień dla płuca prawego i lewego.	<b>TAK</b>	
52.	Blokada drożności oddechowej oddzielnie dla prawego i lewego płuca matki realizowana elektrycznie lub pneumatycznie za pomocą oprogramowania instruktora.	<b>TAK</b>	
53.	Możliwość pomiaru CO <sub>2</sub> w wydychanym powietrzu.	<b>TAK</b>	
54.	Możliwość odsysania i wentylacji noworodka, możliwość intubacji przez usta.	<b>TAK</b>	
55.	Wymienna pępowina z możliwością zaciskania i szycia lub cewnikowania. W komplecie wymienny zestaw startowy.	<b>TAK</b>	
56.	Możliwość prowadzenia resuscytacji noworodka z rejestracją jej prawidłowości.	<b>TAK</b>	
57.	Możliwość oceny tętna na tętnicy ramiennej z automatyczną rejestracją.	<b>TAK</b>	
58.	Elektroniczna symulacja ciśnienia tętniczego krwi w zakresie, co najmniej	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	0-180 mmHg, symulacja tętna zsynchronizowanego z częstością serca.		
59.	Możliwość osłuchiwania tonów serca i wad zastawkowych.	<b>TAK</b>	
60.	Możliwość osłuchiwania szmerów oddechowych, co najmniej 3 rodzaje.	<b>TAK</b>	
61.	Możliwość symulacji poziomu SpO <sub>2</sub> krwi z elektronicznym czujnikiem saturacji – czujnik w komplecie.	<b>TAK</b>	
62.	Funkcja sinicy w przypadku niedotlenienia.	<b>TAK</b>	
63.	Możliwość wykonania wkłucia doszpikowego na kończynach dolnych. W komplecie wymienny zestaw startowy.	<b>TAK</b>	
64.	Możliwość cewnikowania żyły pępowinowej z realnym wypływem krwi i opcją podawania płynów. W komplecie wymienny zestaw startowy.	<b>TAK</b>	
65.	Monitorowanie pracy serca za pomocą minimum 3-odprowadzeniowego EKG.	<b>TAK</b>	
66.	Parametr fakultatywny: punktowana możliwość równoczesnego prowadzenia scenariuszy poporodowych i niezależnego sterowania oraz symulacji parametrów życiowych na symulatorze rodzącej w ramach opieki poporodowej oraz symulatorze noworodka po urodzeniu	<b>Parametr punktowany Nie - 0 pkt Tak – 1 pkt.</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

67.	Możliwość budowy scenariuszy zdarzeń przez użytkownika przy użyciu dołączonego oprogramowania – niezależny jednoczesny dostęp na dowolnych komputerach dla minimum 10 użytkowników.	<b>TAK</b>	
68.	Kontrola interfejsu za pośrednictwem komputera instruktora. Możliwość konfiguracji w dużym zakresie. Scenariusze układane w trakcie działania programu, dostosowane do potrzeb użytkownika lub scenariusze gotowe.	<b>TAK</b>	
69.	<p>W zestawie komputer z zainstalowanym, gotowym do pracy oprogramowaniem sterującym działaniem manekina, a także pozwalającym na pisanie, importowanie oraz modyfikowanie scenariuszy oraz profili pacjentów.</p> <p>Parametry komputera przenośnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ekran nie mniej niż 17 cali,</li> <li>b) Pamięć RAM minimum 4 GB,</li> <li>c) Minimum 4 porty USB,</li> <li>d) Mikrofon, wyjście słuchawkowe,</li> <li>e) Słuchawki i mikrofon do komunikacji pomiędzy instruktorami oraz symulacji rozmów pacjenta z personelem medycznym w trakcie uruchomionego scenariusza szkoleniowego,</li> <li>f) Wewnętrzny port Bluetooth,</li> <li>g) Gniazdo sieci Ethernet LAN,</li> <li>h) System operacyjny umożliwiający zainstalowanie i pracę specjalistycznego oprogramowania symulatora,</li> </ul>	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

	<p>i) Zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania instruktorskiego sterującego symulatorem,</p> <p>j) Zainstalowane oprogramowanie symulatora. W ramach ceny: najnowsza wersja oprogramowania z możliwością aktualizacji do nowszej wersji w okresie trwania gwarancji i dożywotni klucz licencyjny na posiadane oprogramowanie z możliwością wykorzystania klucza w przypadku zmiany lub uszkodzenia komputera.</p> <p>Nielimitowana możliwość bezpłatnego dostępu do zarejestrowanych danych z debriefingu w dowolnym miejscu i czasie ograniczona jedynie prawami dostępu dla poszczególnych użytkowników.</p>		
70.	Jeśli jest wymagany dodatkowy system podłączenia pneumatyki i gazów – w zestawie zostaną dostarczone wszystkie niezbędne elementy.	<b>TAK</b>	
<b>SYMULOWANY MONITOR DO OCENY STANU „PACJENTA”</b>			
71.	Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, nd. zasilania) monitor dotykowy, z kolorowym wyświetlaczem, o przekątnej minimum 13”.	<b>TAK</b>	
72.	Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO <sub>2</sub> , ETCO <sub>2</sub> , fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interfejsie sterującym fantomem.	<b>TAK</b>	

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

73.	Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze.	<b>TAK</b>	
74.	Sygnal dźwiękowy SpO <sub>2</sub> z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji.	<b>TAK</b>	
75.	Oprogramowanie sterujące monitorem pacjenta w języku polskim lub języku angielskim.	<b>TAK</b>	
<b>JEDNOSTKA DO STEROWANIA SYSTEMEM</b>			
76.	Procesor gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania symulatora.	<b>TAK</b>	
77.	Praca mobilna bez podłączenia do sieci zasilania dzięki akumulatorom o pojemności przynajmniej 3200 mAh. Czas pracy na akumulatorze minimum 2 godziny.	<b>TAK</b>	
78.	Twardy dysk SSD, minimum 240 GB.	<b>TAK</b>	
79.	Pamięć RAM minimum 8 GB z możliwością obsługi pamięci RAM przynajmniej 32 GB.	<b>TAK</b>	
80.	Monitor dotykowy, LED, o przekątnej minimum 15". Obsługiwana rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli.	<b>TAK</b>	

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

81.	Minimum 2 porty USB w technologii USB 3.0 lub nowszej.	<b>TAK</b>	
82.	Minimum 1 złącze HDMI.	<b>TAK</b>	
83.	Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe.	<b>TAK</b>	
84.	Karta sieciowa bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac lub równoważnym.	<b>TAK</b>	
85.	Obudowa jednostki wykonana ze stopu aluminium, klawiatura z podświetlaniem odporna na zachłapania.	<b>TAK</b>	

**Pozycja nr 4**

**Symulator USG współpracujący z manekinem – 1 szt. (poz. 48 projektu)**

<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>
------------	---	---	--

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

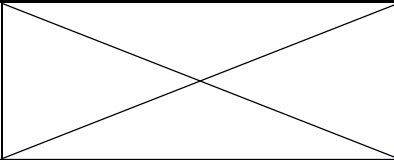
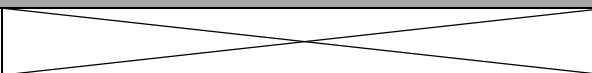
Numer projektu; POWR.05.03.00-00-0002/18

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

1	2	3	4
<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.	Symulator USG współpracujący z symulatorami (manekinami)	<b>TAK</b>	
3.	Parametr fakultatywny: punktowana możliwość współpracy symulatora z system symulacji i wyświetlania USG z realnymi, dynamicznymi obrazami do procedur FAST pokazywanymi na monitorze USG lub komputerze zgodnie z anatomią Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.	<b>Parametr punktowany Nie – 0 pkt Tak – 1 pkt.</b>	

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



Znak sprawy: RA-ZP-01/2020

Załącznik nr 1.3 do SIWZ

4.	<p>Parametr fakultatywny: punktowana możliwość współpracy symulatora z system symulacji i wyświetlania USG z realnymi, obrazami do procedur eFasT, RUSH pokazywanymi na monitorze USG lub komputerze zgodnie z anatomią: to znaczy przy kontroli odpowiednich miejsc na skórze symulatora, np. poprzez specjalne czujniki określające miejsce przyłożenia głowicy USG. Proszę podać w kolumnie 4, czy Wykonawca oferuje ten parametr. Jeżeli Wykonawca oferuje proszę wpisać – TAK, jeśli Wykonawca nie oferuje proszę wpisać – NIE.</p>	<p>Parametr punktowany <b>Nie – 0 pkt</b> <b>Tak – 2 pkt.</b></p>	
----	--	---	--

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

**UWAGA!!!**

**Brak któregośkolwiek 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.**

<b>Oferta cenowa dla wszystkich pozycji w zakresie Części 3 - SOR</b>				
<b>Poz.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jednostkowa Brutto [w PLN]</b>	<b>Wartość Brutto (cena jednostkowa Brutto x ilość)</b>

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

				<b>[w PLN]</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Symulator pacjenta dorosłego, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć.	1 szt.		
2.	Symulator dziecka, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć.	1 szt.		
3.	Symulator kobiety rodzącej i noworodka, system sterowania, rejestracji audio-video i zarządzania zarejestrowanymi danymi oraz archiwizacji wraz z oprogramowaniem i scenariuszami zajęć.	1 szt.		
4.	Symulator USG współpracujący z manekinem.	1 szt.		

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

**Znak sprawy: RA-ZP-01/2020**

**Załącznik nr 1.3 do SIWZ**

<b>KWOTA OGÓŁEM BRUTTO</b> <b>(suma wartości wszystkich pozycji</b> <i>– do przeniesienia do Formularza OFERTA)</i>	
---	--

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