

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pakiet nr 1 – Symulator medycyny pola walki zaawansowany	
L.p.	WYMAGANE PARAMETRY/ CECHY/ FUNKCYJALNOŚCI MINIMALNE
1.	Symulator pacjenta przeznaczony do zaawansowanych szkoleń medycznych w trudnych warunkach terenowych, umożliwiający prowadzenie realistycznych scenariuszy urazowych i medycznych. Odwzorowujący funkcje życiowe (oddech, tętno, dźwięki serca) oraz reagujący na podejmowane działania ratunkowe dzięki zintegrowanym czujnikom i systemowi informacji zwrotnej. Umożliwiający wykonywanie procedur z zakresu medycyny ratunkowej, w tym RKO, zabezpieczenia dróg oddechowych, dostępów naczyniowych oraz zaopatrywania obrażeń urazowych. Symulator wyposażony w system zdalnego sterowania umożliwiający bezprzewodową kontrolę parametrów fizjologicznych oraz przebiegu scenariusza szkoleniowego w czasie rzeczywistym. Posiadający zintegrowany system czujników oraz oprogramowanie do monitorowania działań użytkownika, rejestrowania przebiegu szkolenia i generowania raportów.
2.	Anatomiczna ruchomość kończyn, w tym pełna ruchomość kończyn górnych.
3.	Reagujące na światło źrenice z możliwością sterowania.
4.	Możliwość wykonywania procedur torakocentezy oraz torakostomii oraz symulacji oporu tkanek i wypływu płynu/powietrza.
5.	Prowadzenie resuscytacji krążeniowo – oddechowej z możliwością wykonywania ucisków klatki piersiowej oraz prowadzenie oddechów zastępczych.
6.	Symulacja krwotoków, w tym minimum rana w fałdzie pachwinowym dająca możliwość wykonania procedury upakowania rany oraz założenia opaski uciskowej na amputowaną kończynę.
7.	Górna część symulatora – tułów, z mechanizmem umożliwiającym symulację oddychania – widoczne unoszenie/opadanie klatki piersiowej z możliwością sterowania z poziomu instruktora.
8.	Możliwość osłuchiwania szmerów oddechowych w co najmniej czterech kwadrantach klatki piersiowej, z odwzorowaniem odpowiednich zmian szmerów w przypadku odmy przeżnej.
9.	Możliwość dwukierunkowej komunikacji audio umożliwiającej instruktorowi mówienie i słuchanie przy użyciu symulatora.
10.	Możliwość obustronnego odbarczania odmy przeżnej metodą igłową.
11.	Rana klatki piersiowej z możliwością stosowania różnych technik opatrywania.
12.	Możliwość przyrządowego udrożniania dróg oddechowych z zastosowaniem minimum rurki nosowo - gardłowej lub ustno - gardłowej.
13.	Możliwość wykonania ratunkowej konikotomii/konikopunkcji.
14.	Możliwość uzyskania dostępu doszypikowego I.O (mostek, głowa kości ramiennej).
15.	Możliwość uzyskania dostępu dożylnego IV.
16.	Rezerwuary krwi o pojemności minimum 1,5 l.
17.	System automatycznie wykrywający wykonane procedury tamowania krwotoku w szczególności pokazujący prawidłowy ucisk (pomiar czasu ucisku).
18.	Możliwość rozłączenia i niezależnego używania górnej i dolnej części symulatora.
19.	Symulator zasilany bateryjnie lub akumulatorem umożliwiający bezprzewodową pracę przez minimum 1 godzinę.
20.	Długość: max 195 cm
21.	Szerokość: max 60 cm
22.	Obwód klatki piersiowej: min 114 cm
23.	Obwód szyi: max 46 cm
24.	Obwód ramion: min 125 cm
25.	Waga symulatora napełnionego cieczą: max 75 kg
26.	Waga symulatora nie napełnionego cieczą: max 70 kg



27.	<p>Symulator dostarczony wraz z zestawem akcesoriów w skład którego muszą wchodzić:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Bezprzewodowy kontroler instruktora (interfejs instruktora) z ekranem (np. dotykowym) umożliwiający zdalne sterowanie parametrami symulatora oraz przebiegiem scenariuszy szkoleniowych, z prezentacją telemetrii/parametrów w czasie rzeczywistym oraz generowaniem raportów. 2) Monitor pacjenta (moduł prezentacji parametrów pacjenta) umożliwiający wyświetlanie w czasie rzeczywistym symulowanych parametrów życiowych podczas scenariusza (monitor niezależny od kontrolera instruktora) 3) Oprogramowanie umożliwiające rejestrowanie przebiegu szkolenia, analizę działań uczestników oraz generowanie raportów, 4) System komunikacji dwukierunkowej umożliwiający interakcję głosową pomiędzy instruktorem a uczestnikami szkolenia, 5) Zestaw transportowy (skrzynie) przystosowany do przechowywania, transportu i użytkowania w warunkach terenowych wszystkich elementów zestawu, 6) Zestaw wyposażony w komplet baterii lub akumulatorów wraz z kompletem baterii lub akumulatorów zapasowych oraz dwie mobilne ładowarki. <p>Wszystkie elementy zestawu kompatybilne i zintegrowane funkcjonalnie z symulatorem, tworzące spójny system szkoleniowy.</p>
INNE WYMAGANIA	
28.	Przedmiot oferty fabrycznie nowy (nie demonstracyjny, nie powystawowy), kompletny. Gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.
SKOLENIA	
29.	Szkolenie dla 10 pracowników WIM-PIB z zakresu obsługi symulatora oraz tworzenia scenariuszy symulacji medycznej przeprowadzone w miejscu wyznaczonym przez Wykonawcę po uzgodnieniu z Zamawiającym i na koszt Wykonawcy. Wykonawca zapewni: transport z siedziby Zamawiającego na miejsce szkolenia, powrót do siedziby Zamawiającego, koszty wyżywienia i zakwaterowania w czasie szkolenia.
DOKUMENTACJA	
30.	Instrukcja użytkowania w j. polskim w wersji elektronicznej - dostarczenie wraz z dostawą. W przypadku braku autoryzowanej przez producenta instrukcji w języku polskim, należy dostarczyć oryginalną wersję instrukcji (w języku angielskim) oraz jej tłumaczenie na język polski.
PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE	
31.	<p>Materiały informacyjne producenta dotyczące przedmiotu oferty (katalogi, prospekty, instrukcje lub wyciąg z instrukcji, dokumentacja techniczna, świadectwa rejestracji itp.), w których zaleca się zaznaczenie wymaganych parametrów – dotyczy L.p. 1-9.</p> <p>Dopuszcza się złożenie uzupełniającego oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta, potwierdzającego spełnienie parametrów technicznych i wymagań funkcjonalnych nie wyszczególnionych w katalogach firmowych (w przypadku złożenia oświadczenia przez autoryzowanego przedstawiciela producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą dokumenty potwierdzające autoryzację producenta wystawioną na rzecz tego podmiotu).</p>
TERMIN I SPOSÓB REALIZACJI	
32.	Dostawa przedmiotu umowy i przeszkolenie pracowników oraz dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim nastąpi w terminie 90 dni licząc od daty zawarcia umowy.



33.	<p>Wykonawca dostarczy przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dostawy na własny koszt i ryzyko, do:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wojskowy Instytut Medyczny - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Szaserów 128, 04-141 Warszawa (8 sztuk); 2) Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku, ul. M. C. Skłodowskiej 24a, 15-276 Białystok (2 sztuki); 3) Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, ul. Dębki 7, 80-952 Gdańsk (2 sztuki); 4) Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie, ul. Dra K. Jaczewskiego 8, 20-090 Lublin (2 sztuki).
WARUNKI GWARANCJI	
34.	<p>Wykonawca udzieli gwarancji jakości oraz funkcjonalności na dostarczony towar na okres 36 miesięcy, licząc od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo - odbiorczego.</p>
35.	<p>Warunki gwarancji będą realizowane według następujących zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) czas reakcji serwisu, licząc od zgłoszenia awarii lub wady (e - mail): <ol style="list-style-type: none"> a) przyjęte zgłoszenie - maksymalnie w 3 dni robocze; b) podjęta naprawa maksymalnie w 6 dni roboczych. 2) czas oczekiwania na usunięcie wad lub usterek w okresie gwarancyjnym- nie dłuższy niż 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii lub wady przez Zamawiającego; 3) liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany towaru na nowy - 3 naprawy tego samego elementu, podzespołu; 4) czas naprawy gwarancyjnej (przerwa w eksploatacji łącznie z naprawą gwarancyjną) dłuższy niż 10 dni przedłuży okres gwarancji o ten czas; 5) gwarantowany okres dostępności części zamiennych od daty dostawy (w latach) - min. 5 lat; 6) na elementy wymieniane i naprawiane okres gwarancji biegnie ponownie od momentu wymiany, naprawy danego elementu; 7) serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta dostarczonego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

