

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pakiet nr 3 – Symulator medycyny pola walki podstawowy	
L.p.	WYMAGANE PARAMETRY / CECHY / FUNKCJONALNOŚCI 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) oraz reagujący na podejmowane działania ratunkowe dzięki zintegrowanym czujnikom i systemowi informacji zwrotnej. Umożliwiający wykonywanie procedur z zakresu medycyny ratunkowej, 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.	Symulator posiadający możliwość używania w scenariuszach zewnętrznych, w różnych warunkach pogodowych.
3.	Anatomiczna ruchomość kończyn, w tym pełna ruchomość kończyn górnych.
4.	Ręcznie regulowane żrenice.
5.	Możliwość symulacji oraz zdalnego ustawiania i prezentacji tętna (co najmniej na tętnicy szyjnej) z poziomu interfejsu instruktora, do prowadzenia scenariuszy urazowych i ratunkowych.
6.	Fizjologiczna odpowiedź na wentylację workiem samorozprężalnym, przeznaczonym do wentylacji czynnej pacjenta.
7.	Symulacja krwotoków, w tym minimum rana w fałdzie pachwinowym dająca możliwość wykonania procedury upakowania rany oraz rana postrzałowa nogi z krwotokiem tętniczym, umożliwiającą założenie opaski uciskowej.
8.	Górna część symulatora – tułów, z mechanizmem umożliwiającym symulację oddychania – widoczne unoszenie/opadanie klatki piersiowej z możliwością sterowania z poziomu instruktora.
9.	Odwzorowanie patologii układu oddechowego, w tym odmy przeżnej, poprzez widoczną i wyczuwalną asymetrię ruchów klatki piersiowej
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 doszpikowego I.O (mostek, kość piszczelowa).
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 akumulatorami litowo-jonowymi (np. 18 V) umożliwiający bezprzewodową pracę przez minimum 4 godziny
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.	Oprogramowanie umożliwiające rejestrowanie przebiegu szkolenia, analizę działań uczestników oraz generowanie raportów.



28.	<p>Symulator dostarczony wraz z zestawem akcesoriów w skład którego muszą wchodzić:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bezprzewodowy kontroler instruktora (interfejs instruktora) z ekranem umożliwiającym zdalne sterowanie parametrami symulatora oraz przebiegiem scenariuszy szkoleniowych, z prezentacją telemetrii/parametrów w czasie rzeczywistym oraz generowaniem raportów.</li> <li>2) Monitor pacjenta (moduł prezentacji parametrów pacjenta) umożliwiający wyświetlanie w czasie rzeczywistym symulowanych parametrów życiowych podczas scenariusza (monitor niezależny od kontrolera instruktora).</li> <li>3) Zestaw transportowy (skrzynie) przystosowany do przechowywania, transportu i użytkowania w warunkach terenowych wszystkich elementów zestawu,</li> <li>4) Zestaw wyposażony w komplet akumulatorów wraz z kompletem akumulatorów zapasowych oraz dwie mobilne ładowarki.</li> </ol>
<b>DOKUMENTACJA</b>	
29.	<p>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.</p>
<b>PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE</b>	
30.	<p><b>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. 1-8.</b></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>
<b>TERMIN I SPOSÓB REALIZACJI</b>	
31.	<p>Dostawa przedmiotu umowy i przeszkoleniem pracowników oraz dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim nastąpi w terminie <b>90 dni</b> licząc od daty zawarcia umowy.</p>
32.	<p>Wykonawca dostarczy przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dostawy na własny koszt i ryzyko, do:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku, ul. M. C. Skłodowskiej 24a, 15-276 Białystok (<b>1 sztuka</b>);</li> <li>2) Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, ul. Dębki 7, 80-952 Gdańsk (<b>1 sztuka</b>);</li> <li>3) Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie, ul. Dra K. Jaczewskiego 8, 20-090 Lublin (<b>1 sztuka</b>).</li> </ol>
<b>WARUNKI GWARANCJI</b>	
33.	<p>Wykonawca udzieli gwarancji jakości oraz funkcjonalności na dostarczony towar na okres <b>36 miesięcy</b>, licząc od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo – odbiorczego.</p>
34.	<p>Warunki gwarancji będą realizowane według następujących zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) czas reakcji serwisu, licząc od zgłoszenia awarii lub wady (e – mail): <ol style="list-style-type: none"> <li>a) przyjęte zgłoszenie – maksymalnie 3 dni robocze;</li> <li>b) podjęta naprawa maksymalnie 6 dni roboczych;</li> </ol> </li> <li>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;</li> <li>3) liczba napraw gwarancyjnych uprawniających do wymiany towaru na nowy – 3 naprawy tego samego elementu, podzespołu;</li> <li>4) czas naprawy gwarancyjnej (przerwa w eksploatacji łącznie z naprawą gwarancyjną) dłuższy niż 10 dni przedłuży okres gwarancji o ten czas;</li> <li>5) gwarantowany okres dostępności części zamiennych od daty dostawy (w latach) – min. 5 lat;</li> <li>6) na elementy wymieniane i naprawiane okres gwarancji biegnie ponownie od momentu wymiany, naprawy danego elementu;</li> <li>7) serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta dostarczonego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</li> </ol>

