

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pakiet nr 6 - Symulator do nauki procedur chirurgicznych.	
System do symulacji medycznej przeznaczony do szkolenia w zakresie procedur ratowniczych i chirurgicznych w warunkach urazów wielonarządowych. System umożliwiający wykonywanie zakresu procedur medycznych min.: kontroli krwotoków z kończyn, torakotomii i toracentezy, laparotomii, chirurgicznej konikotomii. System musi być wyposażony w wymienne elementy anatomiczne, w tym: narządy wewnętrzne, tkanki i skóry, umożliwiające tworzenie różnorodnych scenariuszy urazowych, w tym krwotoków wewnętrznych i zewnętrznych.	
L.p.	WYMAGANE PARAMETRY / CECHY / FUNKcjONALNOŚCI MINIMALNE
1.	Tamowanie krwotoków poprzez: - Założenie opaski uciskowej, - Pakowanie rany, - Zaciśnięcie naczynia kleszczami, - Ręczny ucisk
2.	Opanowanie krwotoku z tętnicy biodrowej
3.	Chirurgiczna konikotomia
4.	Obustronna torakocenteza igłowa przednia i pachowa klatki piersiowej (odbarczenie odmy)
5.	Obustronna chirurgiczna torakotomia z drenażem
6.	Szycie narządów i skóry we wszystkich miejscach
7.	Torakotomia i operacje klatki piersiowej oraz opanowywanie krwotoków z narządów wewnętrznych
8.	Laparotomia i operacja jamy brzusznej, tamowanie krwotoków z narządów wewnętrznych
9.	Szycie narządów wewnętrznych, powięzi, mięśni i skóry
10.	Zespolenia i resekcja
11.	System pozwalający na interakcję z żywym pacjentem podczas oceny sytuacji kryzysowej i procesu leczenia
12.	Symulator stworzony z naprawialnego silikonu, który nie zawiera lateksu
13.	Wyposażony w zestaw naprawczy pozwalający na samodzielną naprawę każdego elementu symulatora, co pozwala na wielokrotne użycie jednej jednostki
14.	Wyposażony w system pompowania krwi pozwalający na kontrolę krwawienia z min. 4 niezależnych miejsc i sterowany zdalnie przez instruktora
15.	Wymienne organy z różnymi wzorami ran lub patologią (krwotok wewnętrzny i zewnętrzny)
16.	Rany tworzone przez użytkownika i dostosowywane do jego potrzeb (dowolne umieszczanie organów zdrowych lub chorych, makijaż itp.
17.	System umożliwiający noszenie podczas scenariuszy fizycznych w miejscu urazu; Waga systemu max. 18 kg
18.	System pompowania krwi z możliwością umieszczenia go w plecaku, odporny na zgniatanie dzięki wzmocnionej konstrukcji. Zasilany baterią 12V
19.	Sterowany zdalnie przez pilota o zasięgu min. 10 m z możliwością kontroli krwotoków i zdalnego wywołania/zakończenia krwotoku
20.	Przepływ cieczy min. 2 l/min; Rezerwuuar cieczy o pojemności min. 3l



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



21.	Czas ciągłej pracy pompy: min. 1 godzina
22.	Kamizelka z możliwością zakładania na pozoranta/fantom
23.	Wyczuwalne żebra i mostek – z możliwością założenia wkłucia I.O w rękkość mostka; Wyczuwalne obojczyki
24.	Wyczuwalne mięśnie klatki piersiowej i brzucha
25.	Posiadający 6 regulowanych miejsc zapięcia
26.	Wzmocniona konstrukcja klatki piersiowej i brzucha chroniąca pozoranta/fantom przed ostrymi narzędziami chirurgicznymi
27.	Posiadający umięśnioną klatkę piersiową, z lewej strony częściowo otwartą
28.	Po stronie lewej elastyczne żebra, umożliwiające założenie rozwieraka i wykonanie torakotomii; Możliwość wprowadzenia igły podczas odbarczenia odmy w przestrzeniach międzyżebrowych II w linii środkowo obojczykowej oraz V-VII w linii pachowej;
29.	Posiadający przeponę z wycięciem na aortę i przełyk;
30.	Posiadający miejsca przyczepu narządów wewnętrznych – system szybkozłączek
31.	Umożliwiający obustronne umieszczenie bloku treningowego do wykonania drenażu opłucnej, praktykę cięcia oraz umieszczania i zabezpieczania drenu
32.	<p>Możliwość stosowania dodatkowych, wymiennych wkładów chirurgicznych pozwalających na wykonywanie następujących procedur medycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) torakostomia b) ratunkowa torakotomia przednio-boczna po stronie lewej c) zakleszczenie aorty piersiowej d) perikardiotomia e) zszycie mięśnia sercowego prawej komory z zastosowaniem pledżetów f) resekcja klinowa płuca lewego g) bezpośredni masaż serca h) laparotomia zwiadowcza i) zakleszczenie aorty powyżej tętnic nerkowych j) packing jamy brzusznej k) manewr Pringle’a l) manewr Mattox’a m) manewr Cattell-Braasch n) manewr Kocher’a o) zszywanie wątroby p) splenektomia q) nefrektomia lewostronna r) resekcja jelita z zespoleniem s) pierwotne zaopatrzenie lub pomostowanie w przypadku urazu lewej tętnicy biodrowej zewnętrznej t) wprowadzanie cewnika nadłonowego.



33.	<p>Zestaw zawierający min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 1 szt kamizelka z żebrami do noszenia przez pozoranta/do założenia na fantom; b) 4 szt skóry torsu; c) 1 szt zdrowe płuca; d) 1 szt płuca z raną lewostronną; e) 2 szt układ pokarmowy – przełyk, żołądek, dwunastnica, jelito cienkie i grube; f) 1szt wątroba z pęcherzykiem żółciowym – zdrowa; g) 1szt wątroba z pęcherzykiem żółciowym – uszkodzona; h) 2 szt wyrostek robaczkowy; i) 2 szt śledziona; j) 1 szt serce; k) 1 szt pęcherz moczowy z kością łonową; l) 1 szt aorta brzuszna z nerkami i konektorami; m) 50 szt otrzewna; n) 50 szt opłucna; o) 50 szt mały pęcherz z krwią; p) 5 szt pęcherz z krwią (torakotomia); q) 25 szt duży pęcherz z krwią; r) 5 szt skóra szyi; s) 1 szt osłona szyi z rzepem t) 1 system pompowania krwi; u) 2 szt rękaw na udo; v) 1 szt osłona uda; w) 2 szt rękaw na ramię; x) 1 szt osłona na ramię; y) 1 szt spodnie z rozległą raną od wybuchu; z) 1 szt rękaw do wkluc dożylnych z osłoną i kompletem żył (15 szt); aa) 1 szt błoczek do szycia z tkanką mięśniową; bb) 1 koncentrat sztucznej krwi; cc) 1 zestaw naprawczy; dd) 1 zestaw do makijażu/mulage. <p>Całość zamknięta w 2 walizkach z tworzywa sztucznego odpornego na zniszczenia.</p>
INNE WYMAGANIA	
34.	Przedmiot oferty fabrycznie nowy (nie demonstracyjny, nie powystawowy), kompletny i gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.
DOKUMENTACJA	
35.	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	
36.	<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. 12-14, 17-22, 26, 28.</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	
37.	Dostawa przedmiotu umowy wraz z jego instalacją, uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników oraz dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim nastąpi w terminie 60 dni licząc od daty zawarcia umowy.
38.	Po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dostawy Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na własny koszt i ryzyko, do: 1) Wojskowy Instytut Medyczny - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Szaserów 128, 04-141 Warszawa (1 szt.)
WARUNKI GWARANCJI	
39.	Wykonawca udzieli gwarancji jakości oraz funkcjonalności na dostarczony towar na okres 36 miesięcy , licząc od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo – odbiorczego.
40.	Warunki gwarancji będą realizowane według następujących zasad: 1) czas reakcji serwisu, licząc od zgłoszenia awarii lub wady (e – mail): a) przyjęte zgłoszenie – maksymalnie w 1 dzień roboczy, b) podjęta naprawa maksymalnie w 2 dni robocze; 2) czas oczekiwania na usunięcie wad lub usterek w okresie gwarancyjnym – nie dłuższy niż 5 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 5 dni przedłuży okres gwarancji o ten czas; 5) na elementy wymieniane i naprawiane okres gwarancji biegnie ponownie od momentu wymiany, naprawy danego elementu; 6) serwis gwarancyjny będzie realizowany przez producenta dostarczonego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

