

FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY - zadanie nr 3

A. Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia za cenę:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto $6=4 \times 5$	Stawka VAT %	Cena jednostkowa brutto $8=9 \div 4$	Wartość brutto $9=6+7$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Fantom szkoleniowy	szt.	1	62 380,00	62 380,00	23% 14 347,40	76 727,40	76 727,40
II	Fantom szkoleniowy	szt.	1	15 650,00	15 650,00	23% 3 599,50	19 249,50	19 249,50
Razem cena oferty								95 976,90

B. Oświadczam, że okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesięcy.

Oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z niżej wskazanymi parametrami:

<u>I. Fantom szkoleniowy</u> <u>ALS osoby dorosłej z modułem trauma - 1 szt.</u>		Typ MegaCode Kelly Adv with accessories Model 200-05050/k Producent Laerdal Medical AS Kraj pochodzenia USA
1.	Rok produkcji	2024
2.	Certyfikat CE	
3.	Fantom osoby dorosłej, pełna postać do ćwiczenia zaawansowanych czynności resuscytacyjnych odwzorujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.	
4.	Praca bezprzewodowa. Fantom wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym przynajmniej 3 godziny.	
5.	Wentylacja metodą usta-usta, usta-maskę oraz za pomocą worka samorozprężalnego.	
6.	Bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy do tyłu lub wysunięcie żuchwy.	
7.	Przyrządowe udrożnienie dróg oddechowych w tym intubacja dotchawicza przez usta oraz nos, LMA, LT, LTD.	
8.	Możliwość ustawienia obrzęku języka utrudniającego intubację.	
9.	Możliwość badania neurologicznego z oceną szerokości i symetryczności źrenic. Możliwość ustawiania stanów patologicznych.	
10.	Możliwość wykonania wielokrotnej konikopunkcji i konikotomii.	

11.	Elektrycznie generowane tętno na tętnicach szyjnych i obwodowej. Tętno zsynchronizowane z ustawionym ciśnieniem krwi. Możliwość wielostopniowego ustawienia siły wyczuwalnego tętna na tętnicy szyjnej i obwodowej.	
12.	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.	
13.	Funkcja włącz domięśniowych, dożylnych i doszpikowych.	
14.	Osluchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych na klatce piersiowej minimum 5 tonów.	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 tonów – 0 pkt., ● 6-7 tonów – 5 pkt., ● 8 i więcej – 10 pkt.,
15.	Osluchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych: minimum 4 szmery) ustawianych niezależnie dla prawego i lewego płuca, osłuchiowanych w łącznie minimum 5 miejscach klatki piersiowej.	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 szmerów – 0 pkt., ● 6-7 szmerów – 5 pkt., ● 8 i więcej – 10 pkt.,
16.	Odgłosy perystaltyki jelit. Fizjologiczne i patologiczne	
17.	Odgłosy kaszlu, wymiotów, pojękiwania oraz odgłosy mowy (w tym bezpośredniej komunikacji poprzez fantom)	
18.	Opcja nagrywania własnych odgłosów i wykorzystywania ich w symulacji z opcją regulacji głośności.	
19.	Wyświetlanie parametrów EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury na symulowanym monitorze pacjenta.	
20.	Regulacja czasu trwania pomiaru ciśnienia na symulowanym monitorze pacjenta.	
21.	Możliwość generowania fizjologicznych oraz patologicznych rytmów serca oraz ich monitorowanie za pomocą 3 odprowadzeniowego EKG.	
22.	Oprogramowanie zawierające bibliotekę 30 rytmów pracy serca.	
23.	Częstość pracy serca w zapisie EKG w zakresie nie mniejszym niż 20–180/min.	
24.	Generowanie trzech rodzajów skurczów dodatkowych w zapisie EKG	
25.	Generowanie 2. rodzajów artefaktów w zapisie EKG. Artefakty w zapisie EKG mogą być powodowane zwnętrznymi czynnikami, takimi jak defibrylacja czy uciskanie klatki piersiowej.	
26.	Możliwość defibrylacji energią do 360J, kardiowersji, elektrostymulacji zewnętrznej oraz monitorowania za pomocą klinicznego defibrylatora manualnego	
27.	Możliwość założenia wkłucia dożylnego w jednej kończynie.	
28.	Możliwość założenia wkłucia doszpikowego w jednej kończynie.	
29.	Unoszenie się klatki piersiowej podczas wentylacji	
30.	Możliwość wykonywania ćwiczeń - odbarczenie odmy prężnej i drenażu opłucnej (wielokrotnie, bez konieczności każdorazowej wymiany elementów zużywalnych)	
31.	Fantom wyposażony w pełne ubranie ochronne	
32.	Torba/walizka do przechowywania i transportu	
33.	INTERFACE FANTOMU – SYMULATOR CZYNNOŚCI ŻYCIOWYCH	
34.	Bezprzewodowe łączenie z fantomem ALS w technologii Bluetooth lub WiFi.	
35.	Interface wyposażony w akumulator oraz ładowarkę. Praca na zasilaniu akumulatorowym 3 godziny.	
36.	Interface w postaci tabletu z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem o przekątnej ekranu powyżej 5”	
37.	Możliwość podłączenia bezprzewodowo symulowanego monitora do oceny stanu pacjenta oraz możliwość sterowania parametrami za pomocą interfejsu w postaci tabletu.	
38.	Oprogramowanie w j. polskim lub j. angielskim.	<ul style="list-style-type: none"> ● Oprogramowanie w języku angielskim – 0 pkt., ● Oprogramowanie w j. polskim – 10 pkt.
39.	SYMULOWANY MONITOR DO OCENY STANU „PACJENTA” PRZEZ ĆWICZĄCYCH	
40.	Bezprzewodowy (bez konieczności podłączenia do symulatora, np. zasilania) monitor dotykowy z kolorowym wyświetlaczem o przekątnej powyżej 19” z uchwytem typu VESA.	

41.	Wbudowany komputer wyposażony co najmniej w procesor Intel Core i5 lub równoważny. Dysk typu SSD o pojemności co najmniej 120GB.
42.	Wyświetlanie krzywych EKG, ciśnienia tętniczego krwi, SpO2, ETCO2, fali tętna, częstości oddechu, częstości pracy serca, temperatury faktyczne ze stanem zaprogramowanym w interfejsie sterującym fantomem.
43.	Dowolna konfiguracja krzywych wyświetlanych na monitorze.
44.	Sygnał dźwiękowy SpO2 z różnymi poziomami modulacji i głośności zależnie od wartości saturacji.
45.	Oprogramowanie sterujące monitorem pacjenta w j. polskim lub j. angielskim.
46.	MODUŁ URAZOWY
47.	Zestaw zawierający: <ul style="list-style-type: none"> • Ramię z oparzeniami 1, 2 i 3 stopnia, Poparzenia zilustrowane pęcherzami • Rana z odsłoniętą zawartością jamy brzusznej • Rany postrzałowe różnych kalibrów • Złożone złamanie kości udowej, ciało obce wbite w udo • Zamknięte złamanie kości piszczelowej i strzałkowej z możliwością badania palpacyjnego • Kontuzjowana kostka • Zmiażdżona stopa z odsłoniętymi tkankami i amputowanym palcem
II. Fantom szkoleniowy ALS/BLS osoby dorosłej - 1 szt.	
Typ Resusci Anne QCPR AW Head FullBody with accessories	
Model 172-01260/k	
Producent Laerdal Medical AS	
Kraj pochodzenia Chiny	
48.	Rok produkcji 2024
49.	Certyfikat CE
50.	Fantom osoby dorosłej pełna postać do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny.
51.	Budowie fantomu ze zaznaczonymi punktami anatomicznymi: sutki, obojczyki, mostek, żebra, umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej.
52.	Bezprzynadowne udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy;
53.	Możliwość wentylacji metodami usta-usta, usta-nos, za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego.
54.	Unosząca się klatka piersiowa podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania. Możliwość regulacji twardości klatki piersiowej.
55.	Symulowane tętno na tętnicy szyjnej.
56.	Czujniki identyfikujące prawidłowe miejsce uciskania klatki piersiowej.
57.	Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej.
58.	Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji.
59.	Możliwość bezprzewodowego podłączenia fantomu do komputera lub tabletu z dedykowanym oprogramowaniem analizującym lub panelu kontrolnego.
60.	Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC.
61.	Możliwość bezprzewodowego, jednoczesnego podłączenia 6 fantomów do jednego komputera z oprogramowaniem lub jednego panelu kontrolnego.
62.	Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. Rejestrowane parametry: - głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt głębokich i zbyt płytkich uciśnień,

	<ul style="list-style-type: none"> - relaksacja klatki piersiowej, - prawidłowe miejsce ułożenia rąk podczas uciśnięć klatki piersiowej, - częstość ucisków klatki piersiowej, - objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji z zaznaczeniem wdmuchnięć zbyt dużych i zbyt małych objętości;
63.	Akustyczny wskaźnik przewentylowania żołądka z możliwością dezaktywacji.
64.	Oprogramowanie w j. polskim lub angielskim
65.	URZĄDZENIE SZKOLENIOWE DO PROWADZENIA ELEKTROTERAPII.
66.	Urządzenie treningowe pozwalające podłączyć kliniczny defibrylator do manekinów treningowych.
67.	Zestaw zawiera: urządzenie do łączenia defibrylatora z manekinem treningowym, pilot do kontroli symulowanego rytmu, elektrody treningowe, bateria, pokrowiec, instrukcję obsługi
68.	Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą darmowej aplikacji na telefon komórkowy
69.	Detekcja defibrylacji 5-360 J, $\pm 15\%$
70.	Komunikacja: bluetooth
71.	Wymiary nie większe niż 89x56x16 mm
72.	Okres gwarancji 24 miesiące
73.	Wykonanie przeglądów serwisowych – wg zaleceń producenta - w trakcie trwania gwarancji (w tym jeden w ostatnim miesiącu gwarancji)
74.	Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca przekaże Instrukcję obsługi w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej, paszport techniczny, kartę gwarancyjną oraz wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania napraw i przeglądów
75.	Szkolenie w zakresie eksploatacji i obsługi sprzętu w miejscu instalacji
76.	Częstość przeglądów wymagana przez producenta zgodnie z instrukcją obsługi.

C. Oświadczam, że dostarczony Zamawiającemu przedmiot zamówienia spełniać będzie właściwe, ustalone w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

D. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt B i C posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego piśmie wniosek.

.....
Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy