

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający w poniższej specyfikacji określa **minimalne wymagania**, jakie proponowany przez Wykonawcę sprzęt musi spełniać. Zgodnie z prawem Zamówień Publicznych Wykonawca może złożyć ofertę na produkty równoważne bądź lepsze spełniające minimalne wymagania Zamawiającego zawarte w SIWZ.
2. Zamówienie obejmuje dostawę sprzętu.
3. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego. W przypadkach, w których Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia w SIWZ przez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, Wykonawcy zobowiązani są do oferowania urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych o parametrach tego typu, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane pod uwagę wszystkie parametry techniczne danego sprzętu.
4. Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia, muszą być fabrycznie nowe (nieużywane), nie mogą być prototypem, muszą pochodzić z bieżącej oferty, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
5. Wymagana gwarancja na całość przedmiotu zamówienia minimum 12 miesięcy (w ofercie należy wpisać okres gwarancji 12 lub 24).
6. Sprzedawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania. W przypadku, gdy naprawa uszkodzonego sprzętu potrwa dłużej niż 3 tygodnie lub sprzęt był naprawiany 3 razy i nastąpi kolejna awaria, na wezwanie Zamawiającego Dostawca dostarczy sprzęt zastępczy, taki sam lub uzgodniony, o co najmniej takich samych parametrach.
7. Okres gwarancji zostanie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.

ZADANIE 1

Defibrylator – 1 sztuka/komplet

LP.	Opis - wymagania minimalne
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Aparat przenośny -Zasilanie akumulatorowe z baterii bez efektu pamięci -Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC lub 12V DC – ładowarka dwustanowiskowa -Czas pracy urządzenia na jednym akumulatorze – 180 minut monitorowania lub 200 defibrylacji x 200J -Ciężar defibrylatora poniżej 10 kg -Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności włączania urządzenia. -Norma IP 44 -Defibrylacja synchroniczna i asynchroniczna -Defibrylacja w trybie ręcznym i AED -Dwufazowa fala defibrylacji w zakresie energii od 2 do 360 J -Dostępne poziomy energii zewnętrznej – 25. -Automatyczna regulacja parametrów defibrylacji z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta -Defibrylacja przez łyżki twarde mocowane w obudowie defibrylatora i elektrody naklejane transparentne w RTG, w wyposażeniu łyżki dziecięce. -Łyżki twarde z regulacją energii defibrylacji, wyposażone w przycisk umożliwiający drukowanie. Mocowanie łyżek twardej bezpośrednio w obudowie urządzenia. -Stymulacja przezskórna w trybie sztywnym i na żądanie -Częstość stymulacji 40-170 impulsów/minutę - prądu stymulacji 0-200 mA -Odczyt 3 i 12 odprowadzeń EKG - interpretacja i diagnoza 12-odprowadzeniowego badania EKG uwzględniająca wiek i płeć pacjenta -Alarmy częstości akcji serca -Zakres pomiaru tętna od 20-300 u/min

	<ul style="list-style-type: none"> -Zakres wzmocnienia sygnału EKG. Od 0,25 do 4cm/Mv, 8 poziomów wzmocnienia. -Prezentacja zapisu EKG – 3 kanały na ekranie -Ekran kolorowy o przekątnej 8,4”. -Wydruk EKG na papierze o szerokości 100mm. -Pamięć wewnętrzna wszystkich rejestrowanych danych -Transmisja danych przez modem do stacji odbiorczych -Moduł pomiaru SpO2 w zakresie 50-100% z czujnikiem typu klips dla dorosłych -Możliwość rozbudowy o moduł nieinwazyjnego pomiaru stężenia methemoglobiny i karboksyhemoglobiny za pomocą czujnika typu klips -Moduł ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z mankietem dla dorosłych. -Moduł EtCO2 z zakresem pomiaru min od 0 do 99 mmHg, z automatyczną kalibracją bez udziału użytkownika. -Możliwość rozbudowy o moduł IBP -Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru temperatury
2.	Podstawowa torba do defibrylatora (2 kieszenie boczne); Pasek do noszenia na ramieniu defibrylatora, tester
3.	Minimum 12 miesięczna gwarancja od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
4.	Certyfikaty CE na oferowane urządzenie
5.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny aparatury świadczony przez autoryzowany serwis producenta z siedzibą w Polsce, w języku polskim ,dostępność części zamiennych min. 8 lat od daty sprzedaży
6.	Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi a także przeprowadzi szkolenie z zakresu i obsługi w cenie oferty
7.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z urządzeniem)

Urządzenie do mechanicznej kompresji klatki piersiowej – 1 sztuka/komplet

LP.	Opis - wymagania minimalne
1.	Cykl pracy: 50% kompresja / 50 % dekompresja
2.	Działanie urządzenia w pełni elektryczne
3.	Głębokość i częstość kompresji zgodnie z wytycznymi ERC Głębokość – w zakresie między 5 a 6 cm Częstość – w zakresie między 100 a 120 uc./min.
4.	Możliwość kompresji klatki piersiowej u „małych dorosłych pacjentów” z głębokością ucisku w granicach 4 – 5 cm
5.	Aktywna dekompresja – wspomaganie odprężenia klatki piersiowej przez ssawkę (np. podciśnienie podczas ruchu zwrotnego przyspiesza relaksację)
6.	Źródło zasilania: - akumulator wewnętrzny - zasilanie ze ściany karetki DC 12 V - zasilanie z gniazda sieci AC 230 V
7.	Czas ładowania akumulatora wewnętrznego max. 120 min.
8.	Możliwość automatycznego doładowywania akumulatora wewnętrznego w urządzeniu podczas jego pracy (wykonywanie RKO) z zewnętrznego źródła zasilania (230 V AC lub 12 V DC)
9.	Ładowarka wewnątrz urządzenia
10.	Działanie urządzenia z akumulatora wewnętrznego : min. 40 min.
11.	Możliwość wykonania defibrylacji bez konieczności zdejmowania urządzenia z pacjenta
12.	Waga kompletnego urządzenia z akcesoriami i torbą /plecakiem < 13 kg
13.	Bezprzewodowa transmisja (bluetooth) danych z pamięci urządzenia o parametrach prowadzonej resuscytacji i jej przebiegu w czasie do komputera
14.	Wyposażenie aparatu: • torba lub plecak

	<ul style="list-style-type: none"> • deska pod plecy • podkładka stabilizująca pod głowę • pasy do mocowania rąk pacjenta do urządzenia • jednorazowe elementy bezpośredniego kontaktu z pacjentem przy masażu (min. 2 szt.) • akumulator • ładowarka do akumulatorów
	Inne
15.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z urządzeniem)
16.	Deklaracja zgodności lub certyfikat CE
17.	Gwarancja min. 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego przez obie strony
18.	Czas reakcji serwisu od powiadomienia do rozpoczęcia naprawy max. 48 godz.,
19.	Czas skutecznej naprawy max. 7 dni licząc od dnia zgłoszenia. W przypadku naprawy dłuższej wykonawca zapewni element zastępczy lub urządzenie na czas trwania naprawy celem zapewnienia niezakłóconej pracy zamawiającego (dotyczy okresu gwarancyjnego)
20.	Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi a także przeprowadzi szkolenie z zakresu i obsługi w cenie oferty
21.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny aparatury świadczony przez autoryzowany serwis producenta z siedzibą w Polsce, w języku polskim, dostępność części zamiennych min. 8 lat od daty sprzedaży

Uwaga! Oferent zobowiązany będzie przed udzieleniem zamówienia do przedstawienia Zamawiającemu specyfikacji technicznej, broszur lub instrukcji obsługi potwierdzającej oferowane parametry techniczne aparatury

ZADANIE 2

Wideo laryngoskop - 1 sztuka/komplet

L.p.	Parametr	Wartość oferowana
1.	Ogólny opis urządzenia	Wideo laryngoskop przenośny z kamerą i min. 3 łyżkami wielokrotnego użytku (do 1 tys. sterylizacji w niższej temperaturze). Sprzęt ma nadawać się do rutynowej (pediatryczna, dorosłych) jak i trudnej intubacji. Sprzęt ma być gotowy do pracy od razu po włączeniu - szybkie uruchomienie jednym przyciskiem. Brak ostrych krawędzi. Sprzęt ma cechować się kompaktowym wyglądem, intuicyjną obsługą oraz być wykonany z trwałego materiału (np. poliwęglan)
2.	Opis techniczny	<ul style="list-style-type: none"> – Kamera min. 2.0 M pikseli o wysokiej rozdzielczości ekranu z funkcją "anti-fog" zapobiegającą parowaniu kamery podczas intubacji pacjenta. – możliwość nagrywa video i robienia zdjęć z zapisem na wewnętrznej karcie SD o pojemności min. 3,4 GB. – możliwość przegrania zdjęć na komputer za pomocą USB – Rozmiar wyświetlacza nie mniej niż. 3,5" (3,75 x 2,75) full view – Monitor LCD – Rozdzielczość min. (RGB) - 640x480 – Czas działania w przedziale 150/200 minut – Dodatkowe funkcje; anti-fog, snap photo, usb – system łatwej wymiana łyżek
3.	Zasilanie i wymiary	<ul style="list-style-type: none"> – bateria litowo-jonowa – żywotność baterii w przedziale 2 - 3 lat – waga nie większa niż 280 g bez łyżki / 380 g z łyżką
4.	Serwis	Autoryzowany serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego lub na terenie Polski
5.	Gwarancja/certyfikaty	Gwarancja min. 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego przez obie strony. Produkt musi posiadać certyfikat CE,

		Certyfikaty ISO 9001 i ISO 13485 lub równoważne
6.	Skład zestawu	<ul style="list-style-type: none"> - wideo laryngoskop optyczny z kamerą, z torem wizyjnym i baterią litowo-jonową - min. 3 łyżki wielokrotnego użytku (dla różnych grup wiekowych: MAC 2 dla dzieci, MAC 3 dla dorosłych i MAC 4 do trudnej intubacji - CL od I-IV klasy) - ładowarka na USB / lub do gniazdka - wygodna i bezpieczna walizka transportowa - instrukcja obsługi i użytkowania

Uwaga! Oferent zobowiązany będzie przed udzieleniem zamówienia do przedstawienia Zamawiającemu specyfikacji technicznej, broszur lub instrukcji obsługi potwierdzającej oferowane parametry techniczne aparatury

ZADANIE 3

Kapnograf - 1 sztuka/komplet

L.p.	Parametr	Wartość oferowana
1.	Ogólny opis urządzenia	<p>Ma zapewnić pomiar stężenia EtCO₂ u dorosłych, dzieci i niemowląt. Ciągła krzywa kapnogramu ma umożliwić potwierdzenie poprawnego umiejscowienia rurki intubacyjnej, ocenę głębokości i skuteczności uciśnień klatki piersiowej i rozpoznanie spontanicznego powrotu krążenia (ROSC).</p> <p>Interfejs urządzenia ma umożliwiać szybką konfigurację i programowanie przy użyciu jednego przycisku oraz nie wymaga przeprowadzenia kalibracji.</p> <p>Urządzenie ma pomagać ocenić skuteczność wykonywanego RKO oraz prowadzić przez wentylację umożliwiając dokonywanie modyfikacji wentylacji w zależności od potrzeb klinicznych (hyperhypowentylacja)</p> <p>Możliwość zastosowania urządzenia w wielu miejscach: podczas działań przedszpitalnych, ratunkowych, na sali operacyjnej, na oddziałach OIOM oraz oddziałach intensywnej opieki długoterminowej</p>
2.	Opis techniczny	<ul style="list-style-type: none"> - alarmy dźwiękowy i graficzny informujący o: braku oddechu, wysokim i niskim poziomie EtCO₂, stanie naładowania baterii oraz braku i niedrożności złączki - Zakres pomiarowy nie gorszy niż: CO₂ 0-99 mmHg RR 3-150 bmp - Dokładność pomiaru nie gorsza niż: CO₂ 0-40mmHg +2 mmHg RR +1bmp
3.	Zasilanie i wymiary	<ul style="list-style-type: none"> - 2 baterie litowe - żywotność baterii w przedziale 8 - 10h - temperatura pracy w przedziale -5 do 50 stopni C - temperatura przechowywania -30 - 70 stopni C - waga nie więcej 60 g z bateriami - wymiary nie większe niż 5,5x4,0x4,0 cm – mieszczący się w dłoni - Wodoodporny
4.	Serwis	Autoryzowany serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego lub na terenie Polski
5.	Gwarancja/certyfikaty	Gwarancja min. 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego przez obie strony. Produkt musi posiadać certyfikat CE,

Uwaga! Oferent zobowiązany będzie przed udzieleniem zamówienia do przedstawienia Zamawiającemu specyfikacji technicznej, broszur lub instrukcji obsługi potwierdzającej oferowane parametry techniczne aparatury