

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania: „Dostawa sprzętu ratunkowego: defibrylatorów AED oraz sprzętu treningowego: defibrylatorów treningowych i fantomów BLS osoby dorosłej na potrzeby Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej.”

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest zapewnienie przez Wykonawcę realizację dostawy i uruchomienia 17 sztuk defibrylatorów AED wraz z szafkami ochronnymi i tablicami informacyjnymi oraz 11 sztuk defibrylatorów treningowych i 11 sztuk fantomów BLS osoby dorosłej na potrzeby Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Kod CPV: 33182100-0 defibrylator;
33182100-0 defibrylator szkoleniowy
35112100-3 fantom do ćwiczeń na wypadek sytuacji awaryjnych;

Wykaz przedmiotu zamówienia:

Lp.	Nazwa asortymentu	Ilość [szt./ kpl.]
1	Defibrylator półautomatycznych AED	17
2	Wypożyczenie dodatkowe: szafka metalowa ochronna oraz zestaw tablic informacyjnych	17
3	Defibrylator treningowy	11
4	FANTOM BLS osoby dorosłej	11

Specyfikacja techniczna, parametry graniczne przedmiotu zamówienia:

1. Defibrylator półautomatycznych AED - 17 szt.	
1.	Defibrylator zewnętrzny, półautomatyczny, fabrycznie nowy, rok produkcji 2022, z możliwością pracy dla dorosłych i dzieci. Wbudowany tryb pediatriczny- elektrody uniwersalne, brak konieczności stosowania dodatkowych akcesoriów (elektrod, kluczy, przejściówek)
2.	Waga urządzenia wraz z baterią i elektrodami max. 2,4 kg.
3.	Energia impulsu dla dorosłych do max. 360J, dla dzieci do max. 90J.
4.	Wyładowanie elektryczne jest wyzwalane przez operatora na wyraźne polecenie defibrylatora.
5.	Wsparcie RKO: min. polecenia głosowe, metronom
6.	Polecenia głosowe w języku polskim, siła głosów komunikatów dopasowuje się automatycznie do głośności dźwięków otoczenia.
7.	Automatyczna analiza EKG
8.	Elektrody samoprzylepne do defibrylacji z informacją graficzną, w którym miejscu mają zostać umieszczone na ciele poszkodowanego uniwersalne dla osoby dorosłej i dziecka.

9.	Defibrylator wyposażony we wskaźnik wizualny (wyświetlacz) i głosowy informujący o sprawności urządzenia, stanie baterii oraz stanie elektrod.
10.	Urządzenie wykonuje samodzielnie i automatycznie cykliczne auto testy w trybie dziennym.
11.	Możliwość przechowywania AED z podłączonymi elektrodami.
12.	Zestaw ratunkowy w torbie (min. nożyczki, maska CPR, golarka, , rękawiczki nitrylowej)
13.	Liczba możliwych wyładowań > 60
14.	Dwufazowa fala defibrylacyjna
15.	Certyfikat CE, deklaracja zgodności, karta gwarancyjna.
16.	Klasa bezpieczeństwa min IP55.
17.	Temperatura pracy w zakresie: 0- 50 °C.
18.	Urządzenie wyposażone w torbę transportową z możliwością weryfikacji statusu urządzenia bez konieczności otwierania torby.
19.	Algorytm postępowania według wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji
20.	Aktualizacja oprogramowania w przypadku zmiany algorytmu postępowania według wytycznych Europejskiej Rady Resuscytacji, bez konieczności wymiany całego urządzenia lub odsyłania do producenta
21.	Gwarancja producenta na defibrylator min. 5 lat. Nie dopuszcza się gwarancji i rękojmi udzielanych przez inny podmiot niż producent urządzenia.
22.	Defibrylator wyposażony w jedną, oryginalną baterię producenta; nieładowalną, o okresie żywotności po podłączeniu do urządzenia min. 4 lata.
23.	Okres żywotności elektrod min. 2 lata od daty dostarczenia
24.	Gwarancja na zapewnienie urządzenia zastępczego na czas serwisu
25.	Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski w myśl art. 90 ust. 4 ustawy o wyrobach medycznych (załączone oświadczenie producenta).
2. Wyposażenie dodatkowe: szafka metalowa ochronna - 17 szt. oraz zestaw tablic informacyjnych. – 17 kpl.	
1.	Szafka wewnętrzna metalowa o wymiarach max. 38 x 38 x 18 cm, z okienkiem inspekcyjnym, kolor biały lub zielony, z oznakowaniem AED, kluczykiem za szybką i alarmem dźwiękowym. Gwarancja na szafkę min. 2 lata
2.	Zestaw tablic informacyjnych min. 4 sztuki: tablica informacyjna, tablice kierunkowe z oznaczeniem AED, instrukcja użycia AED
3. Defibrylator treningowy - 11 szt.	
3.	Defibrylator treningowy, fabrycznie nowy, rok produkcji 2022
4.	Defibrylator treningowy – odpowiednik zaoferowanego urządzenia medycznego do defibrylacji.
5.	Defibrylator treningowy posiadający min. 8 zróżnicowanych scenariuszy zdarzeń do nauki udzielania pierwszej pomocy.
6.	Zestaw zawiera: urządzenie treningowe, 1 parę elektrod do wielorazowego użytku, instrukcję obsługi, torbę transportową, pilot do zdalnego sterowania.

7.	Komunikaty głosowe w języku polskim, które prowadzą szkolącego przez wybraną symulację.
8.	Wyposażony w akumulator wielokrotnego ładowania lub baterie.
9.	Ładowarka (w przypadku akumulatora wielokrotnego ładowania)
10.	Możliwość regulacji głośności.
11.	Kompatybilny ze wszystkimi fantomami RKO.
12.	Gwarancja na urządzenie treningowe min. 2 lata
4. FANTOM BLS osoby dorosłej - 11 szt.	
1.	Fantom w postaci torsu osoby dorosłej. Tors do ćwiczenia podstawowych czynności resuscytacyjnych odwzorowujący cechy anatomiczne takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny, rok produkcji nie starszy niż 2021.
2.	Fantom przeznaczony do treningu resuscytacji krążeniowo oddechowej u osoby dorosłej z zaznaczonymi punktami anatomicznymi: - sutki, - obojczyki, - mostek, - żebra, umożliwiającymi lokalizację prawidłowego miejsca uciskania klatki piersiowej.
3.	Fantom posiadający funkcję pozwalającą w prosty sposób kontrolować jakość prowadzonej resuscytacji krążeniowo – oddechowej.
4.	Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar parametrów umożliwiających określenie jakości resuscytacji. Rejestrowane parametry: - głębokość ucisków klatki piersiowej z zaznaczeniem zbyt płytkich uciśnień, - relaksacja klatki piersiowej, - częstość ucisków klatki piersiowej, - objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji z zaznaczeniem wdmuchnięć zbyt dużych i zbyt małych objętości; - możliwość bezprzewodowego podłączenia kilku fantomów do jednego urządzenia pomiarowego w postaci tabletu lub telefonu i analizy wykonywanych czynności na bieżąco
5.	Bezprzrządowe udrożnienie dróg oddechowych poprzez odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy
6.	Możliwość wentylacji metodami usta-usta, usta- nos za pomocą maski wentylacyjnej, worka samorozprężalnego
7.	Unoszącą się klatkę piersiową podczas wentylacji i realistyczny opór klatki piersiowej podczas jej uciskania.
8.	Czujniki identyfikujące prawidłową głębokość uciskania klatki piersiowej
9.	Czujniki identyfikujące prawidłową objętość wdmuchiwanego powietrza podczas wentylacji
10.	Możliwość podłączenia bezprzewodowo fantomu do panelu kontrolnego lub darmowej aplikacji na tablet lub smartfon.
11.	Oprogramowanie lub panel kontrolny umożliwiają pomiar jakości wykonywanych czynności resuscytacyjnych i ich analizę według aktualnych wytycznych ERC.
12.	Podczas uciskania klatki piersiowej wyczuwalny opór.
13.	Gwarancja min. 12 miesięcy

14	W zestawie torba, którą można użyć jako matę treningową.
15	Wymienne drogi oddechowe i twarz.

2. **DODATKOWE WYMAGANIA:**

1. Wykonawca przy złożeniu oferty obligatoryjnie przedstawi:
 - a) karty katalogowe proponowanych produktów,
 - b) potwierdzenie od producenta że darmowe oprogramowanie (aplikacja) dedykowane fantomom BLS osoby dorosłej wykonuje analizę pomiaru jakości czynności resuscytacyjnych według aktualnych danych ERC.
 - c) przedstawienie ważnego oświadczenia producenta defibrylatora AED o posiadaniu autoryzowanego serwisu na terenie Polski w myśl art. 90 ust. 4 ustawy o wyborach medycznych. Brak dołączenia w/w dokumentów spowoduje odrzucenie oferty jako niespełniającej wymogów.
2. Wykonawca przedmiotu Zamówienia przeprowadzi instruktaż w zakresie zasad obsługi AED, AED treningowego oraz fantomu. Instruktaż z obsługi zostanie przeprowadzony w terminie i formie wskazanej przez Zamawiającego. Czas trwania instruktażu min. 2 h. W ramach instruktażu Wykonawca powinien zapewnić min. 1 instruktora. Instruktor powinien posiadać doświadczenie z zakresu obsługi i użytkowania przedmiotu dostawy. Szkolenie obejmie część teoretyczną i praktyczną. W ramach części praktycznej każdy z uczestników będzie miał zapewnioną możliwość przećwiczenia całościowej obsługi AED, AED treningowego i fantomu w zakresie.
3. Wykonawca przedmiotu Zamówienia zapewni system wsparcia obejmującego: darmowy program monitorowania i zarządzania AED (monitorowanie daty przydatności elektrod i baterii, szybka wymiana, serwis gwarancyjny, serwis telefoniczny we wskazanych godzinach, system zarządzania defibrylatorem, wewnętrzny system regularnego monitorowania stanu AED, film edukacyjny o AED z instrukcją udzielania pierwszej pomocy, system powiadamiania o zbliżającym się terminie przydatności elektrod i baterii).
4. Wykonawca, jest zobowiązany do wystawienia paszportów technicznych dla dostarczonych produktów zgodnie Ustawą o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2010 roku, poz. 679 z późn. zm. oraz Dz. U. z 2007 roku, poz. 276 z późn. zm.)

3. **TERMIN, FORMA REALIZACJI ZAMÓWIENIA I ORGANIZACJA ZAJĘĆ:**

- 1) Termin realizacji usługi zgodnie ze złożonym formularzem ofertowym, jednak nie później niż do dnia 28 grudnia 2022 r.
- 2) Miejsce realizacji dostawy: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej 00-848 Warszawa ul. Żelazna 59A.

4. **DO OCENY OFERTY STOSOWANE BĘDĄ NASTĘPUJĄCE KRYTERIA:**

- 1) Cena –max. do 80 pkt,
- 2) Czas realizacji dostawy- max. do 20 pkt.