



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na realizację zadania pn.

**Dostawa zasobów niezbędnych do realizacji zadań z Programu Ochrony Ludności
i Obrony Cywilnej (defibrylatory i łóżka mobilne)”**

– Część 1 – Defibrylatory

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy dwóch (2) sztuk fabrycznie nowych (rok produkcji nie wcześniej niż 2024) defibrylatorów.
2. Miejsce dostawy i uruchomienia: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Rypinie, ul. 3 Maja 2, 87-500 Rypin.
3. Wymagania ogólne:
 - 1) Dostarczone defibrylatory muszą być fabrycznie nowe (nieużywane, niebędące ekspozycją wystawową), dostarczone zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
 - 2) Przedmiot Zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz być zgodny z odpowiednimi normami i przeznaczony do użytku oraz posiadać znak bezpieczeństwa CE.
 - 3) Dostarczone defibrylatory muszą być kompletne, gotowy do użytku oraz wolne od wad fizycznych i prawnych.
 - 4) Przedmiot zamówienia musi być dostarczony z instrukcją w języku polskim.
4. Wymagania techniczne – defibrylatory muszą spełniać poniższe parametry techniczne:
 - 1) Zasilanie:
 - a) akumulatorowe i AC 230 V 50Hz +/- 10%,
 - b) średni czas pracy z baterii (przy monitorowaniu) min. 6 godz.,
 - c) ilość defibrylacji z maksymalną energią przy pracy z baterii 400 lub więcej,
 - d) możliwość ładowania akumulatorów z AC 230 V 50 Hz +/- 10%.
 - 2) Funkcje/cechy:
 - a) urządzenie przenośne,
 - b) ciężar monitora z możliwością defibrylacji max. 10 kg.
 - 3) Monitorowanie funkcji życiowych: EKG
 - a) ilość kanałów ekg: min. 12,
 - b) interpretacja i analiza przebiegu ekg w zależności od wieku pacjenta,
 - c) pomiar uniesienia odcinka S-T na każdym odprowadzeniu ekg.
 - 4) Monitorowanie funkcji życiowych: SpO2 Pomiar saturacji krwi tętnicznej:
 - a) zakres pomiaru min. 50 -100%,
 - b) czujnik wielorazowego użytku typu klips na palec.
 - 5) Monitorowanie funkcji życiowych: NIBP Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną:
 - a) zakres pomiaru min. 40 – 210 mm Hg,
 - b) tryb ręczny i automatyczny,
 - c) metoda pomiaru : oscylometryczna.
 - 6) Monitorowanie funkcji życiowych: EtCO2 Pomiar stężenia CO2 w powietrzu wydychanym:
 - a) zakres pomiaru EtCO2 min. 0 - 99 mm Hg,



- b) zakres częstości oddechów min. 0 - 80 odd./min.
- 7) Defibrylacja:
 - a) łyżki defibrylatora dla dorosłych i dla dzieci,
 - b) elektrody defibrylująco-stymulująco- monitorujące min. 2 kpl.,
 - c) defibrylacja ręczna,
 - d) defibrylacja półautomatyczna AED,
 - e) zakres dostarczanej energii min. 5 – 360 J,
 - f) ilość poziomów energetycznych dla defibrylacji zewnętrznej: min 24,
 - g) dwufazowa fala defibrylacji,
 - h) kardiowersja.
- 8) Stymulacja przezskórna serca:
 - a) tryb stymulacji na żądanie i asynchroniczna,
 - b) zakres regulacji częstości impulsów stymulujących min. 50 – 150 / min.,
 - c) zakres regulacji amplitudy impulsów stymulujących min. 10 -180 mA.
- 9) Ekran:
 - a) przekątna ekranu min. 8 cala.
 - b) kolorowy LCD TFT,
 - c) funkcja typu „Sun vue” – dobrej widoczności w dużym oświetleniu.
- 10) Reanimacja krążeniowo – oddechowa:
 - a) metronom do wspierania kompresji klatki piersiowej i oddychania, programowany dla min. czterech grup pacjentów (dorośli, dzieci, zaintubowani, niezaintubowani).
- 11) Alarmy:
 - a) alarmy wszystkich monitorowanych funkcji.
- 12) Drukarka:
 - a) drukarka wbudowana będąca elementem oferowanego zastawu,
 - b) szerokość papieru 100 mm lub więcej,
 - c) ilość kanałów jednocześnie drukowanych: min. 3,
 - d) prędkość przesuwu papieru: min. 2 (12,5 i 25 mm/sek).
- 13) Inne wymagania:
 - a) archiwizacja przebiegu pracy aparatu, stanu pacjenta, odcinków krzywej EKG wykonanych czynności i wydarzeń w pamięci oraz wydruk tych informacji,
 - b) transmitowanie badań ekg i innych danych medycznych z defibrylatora do stacji odbiorczych powszechnie używanych w Polsce. Ze względu na bezpieczeństwo wrażliwych danych osobowych nie dopuszcza się transmisji badań na wskazany adres e-mail,
 - c) codzienny auto- test poprawności działania urządzenia bez udziału użytkownika i bez konieczności włączania urządzenia,
 - d) odporny na wstrząsy (upadki) i drgania,
 - e) odporność na wilgoć i kurz nie mniejsza niż IP44,
 - f) impregnowana torba/plecak do noszenia na ramieniu z kieszeniami na akcesoria i materiały zużywalne.
- 5. Pozostałe wymagania:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania wraz z dostawą:
 - a) instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim,



- 2) Urządzenie musi posiadać znak CE oraz być zgodne z obowiązującymi normami i dyrektywami UE.
- 3) Po dostarczeniu defibrylatorów dokonany zostanie odbiór końcowy zadania, poprzedzony odbiorem techniczno-jakościowym. Zasady odbioru końcowego zostały określone w Załączniku Nr 4a do SWZ – Projektowanych postanowieniach umowy – Część 1 zamówienia.
- 4) Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne ujawnione w przedmiocie dostawy.
- 5) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość oraz zgodność przedmiotu zamówienia z wymaganiami technicznymi i jakościowymi.