

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE**

**Przedmiot zamówienia: Defibrylator**

1. Aparat przenośny z torbą transportową, testerem wyładowań.
2. Zasilanie akumulatorowe z akumulatorów bez efektu pamięci.
3. Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC
4. **Czas pracy urządzenia na jednym akumulatorze – 360 minut monitorowania lub min 300 defibrylacji x 360J**
5. Ciężar defibrylatora do max 10 kg
6. **Codzienny auto test poprawności działania urządzenia bez udziału użytkownika, bez konieczności włączania urządzenia. Potwierdzenie poprawności działania z datą, godziną, numerem aparatu umieszczone na wydruku lub przytoczony wydruk i przesłane/transmisja danych do: działu technicznego szpitala, koordynatora medycznego pogotowia**
7. Norma IP 43
8. Defibrylacja synchroniczna i asynchroniczna
9. Defibrylacja w trybie ręcznym i AED
10. Metronom reanimacyjny z możliwością ustawień rytmu częstości uciśnień dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci.
11. **Dwufazowa fala defibrylacji w zakresie energii od 2 do 360 J**
12. **Dostępne poziomy energii zewnętrznej – 25**
13. Automatyczna regulacja parametrów defibrylacji z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta
14. Defibrylacja przez łyżki defibrylacyjne zewnętrzne, elektrody naklejane, na wyposażeniu nakładki dziecięce/neonatologiczne
15. łyżki twarde z regulacją energii defibrylacji, wyposażone w przycisk umożliwiający drukowanie na żądanie. Mocowanie łyżek twardych bezpośrednio w obudowie urządzenia spełniające normę PN-EN 1789.
16. Pełna obsługa defibrylatora z łyżek defibrylacyjnych zewnętrznych (wybór energii, defibrylacja, wydruk start/stop na żądanie), także przy zainstalowanych nakładkach pediatrycznych/neonatologicznych
17. Stymulacja przezskórna w trybie sztywnym i na żądanie
18. Częstość stymulacji 40-170 impulsów/minutę
19. Regulacja prądu stymulacji 0-200 mA
20. Odczyt 3 i 12 odprowadzeń EKG
21. Automatyczna interpretacja i diagnoza 12-odprowadzeniowego badania EKG uwzględniająca wiek i płeć pacjenta
22. Alarmy częstości akcji serca
23. Zakres pomiaru tętna od 20-250 u/min
24. **Zakres wzmocnienia sygnału EKG od 0,5 do 4cm/Mv, 8 poziomów wzmocnienia.**
25. Prezentacja zapisu EKG – 3 kanały na ekranie
26. Ekran kolorowy o przekątnej 8,4”.
27. Wydruk EKG na papierze o szerokości 100 mm.
28. Wydruk trendów czasowych mierzonych parametrów oraz pomiarów uniesienia odcinka ST na każdym odprowadzeniu EKG
29. Moduł pomiaru SpO2 w zakresie 50-100% z czujnikiem typu klips na palec.
30. Moduł do pomiaru NiBP z mankietem dla dorosłych.

31. Moduł EtCO<sub>2</sub> z zakresem pomiaru od 0 do 99 mmHg, z automatyczną kalibracją bez udziału użytkownika.
32. Możliwość rozbudowy o modem do transmisji danych do istniejących stacji odbiorczych w pracowniach kardiologii inwazyjnej.