

Opis przedmiotu zamówienia

DEFIBRYLATOR - 3 SZT.

Pełna nazwa	Podać	
Producent	Podać	
Kraj	Podać	
Typ/ Model	Podać	
Okres gwarancji min. 24 miesiące	Podać	

Lp.	CECHY	Wymogi graniczne	
1.	Rok produkcji: 2025	TAK, podać	
2.	Defibrylator transportowy, wyposażony w uchwyt do przenoszenia.	TAK	
3.	Defibrylator przeznaczony do defibrylacji dorosłych i dzieci.	TAK	
4.	Funkcja samoczynnego testowania urządzenia wraz z wskaźnikiem czy urządzenie może być użyte. Możliwość zapisania wyniku autotestu w pamięci urządzenia.	TAK PODAĆ	
5.	Odporność na ingerencję ciał stałych i cieczy: min. IP44.	TAK	
6.	Defibrylator spełnia normę odporności na wibracje w transporcie helikopterem MIL-STD-810F 514.5 Kategoria 9 lub równoważną	TAK	
7.	Defibrylator spełnia wymogi normy określającej odporność na uderzenia IEC- 60068-2-27: 2008 lub równoważnej.	TAK	
8.	Minimalny zakres temperatur pracy defibrylatora: -5 do 45°C	TAK	
9.	Waga z akumulatorem, zewnętrznymi łyżkami i uchwytem do zewnętrznych łyżek max. 7,0 kg	TAK	
10.	Ekran	–	
11.	Ekran kolorowy, pojedynczy, z aktywną matrycą TFT. Przekątna ekranu min. 6,5 ".	TAK	
12.	Rozdzielczość ekranu min.: 640 x 480 pikseli	TAK	

13.	Możliwość wyświetlenia jednocześnie min. 4 krzywych dynamicznych. Funkcja „zamrażania” krzywych.	TAK	
14.	Funkcja przewodnika z ilustracjami wskazującymi rozwiązanie problemów oraz sposobów rozmieszczenia czujników.	TAK	
15.	Wysoka jasność wyświetlacza zapewniająca dobry odczyt parametrów z ekranu: min 900 cd/m ² .	TAK	
16.	Ekran „Dużych liczb”: funkcja wyświetlania ekranu powiększonych wartości numerycznych parametrów życiowych wraz z min. 1 krzywą EKG.	TAK	
17.	Zasilanie	–	
18.	Defibrylator zasilany elektrycznie 230 VAC/50 Hz ±10%.	TAK	
19.	Wbudowane zasilanie akumulatorowe.	TAK	
20.	Automatyczne ładowanie akumulatora przy podłączeniu defibrylatora do sieciowego zasilania elektrycznego.	TAK	
21.	Akumulator zapewniający min. 100 wyładowań z energią maksymalną.	TAK	
22.	Akumulator zapewniający min. 40 wyładowań z energią maksymalną przy temperaturze 0°C.	TAK	
23.	Akumulator zapewniający min. 110 minut stymulacji przezskórnej przy ustawieniu najwyższej wartości prądu stymulacji i najwyższej częstotliwości stymulacji defibrylatora (podać nastawy).	TAK	
24.	Monitorowanie przy pracy z zasilaniem akumulatorowym - minimum 160 minut.	TAK	
25.	Czas ładowania akumulatora max 3 godziny.	TAK	
26.	Wskaźnik naładowania i komunikat rozładowania akumulatora. Stan rzeczywisty naładowanej baterii widoczny na ekranie defibrylatora.	TAK	
27.	Defibrylacja	–	
28.	Defibrylacja dwufazowa.	TAK	
29.	Technologia zapewniająca stałą szerokość drugiej fazy impulsu defibrylacji przy wysokiej impedancji.	TAK	
30.	Defibrylacja ręczna.	TAK	
31.	Defibrylacja synchroniczna umożliwiająca przeprowadzenie kardiowersji.	TAK	

32.	Defibrylacja półautomatyczna, AED.	TAK	
33.	Zakres wyboru energii w J min. 2 – 265 J.	TAK	
34.	Ilość stopni dostępności energii defibrylacji zewnętrznej min. 14.	TAK	
35.	Łyżki do defibrylacji dla pacjentów pediatrycznych zintegrowane z łyżkami dla dorosłych.	TAK	
36.	Wyzwalanie defibrylacji z łyżek defibrylacyjnych.	TAK	
37.	Czas ładowania do energii 200 [J] mniej niż 4 sekundy (zarówno dla pracy na zasilaniu akumulatorowym jak i sieciowym).	TAK	
38.	Czas ładowania do energii maksymalnej: mniej niż 5 sekund.	TAK	
39.	Ze względu bezpieczeństwa defibrylator jest wyposażony w automatyczną procedurę wewnętrznego wyładowania energii w min. następujących przypadkach: wyładowanie łyżek w powietrze, odłączenie od defibrylatora łyżek wielorazowych, odłączenie od defibrylatora przewodu AED, upłynięcie określonego czasu od momentu naładowania energii defibrylacji.	TAK	
40.	Stymulacja przezskórna	–	
41.	Tryb stymulacji stałej.	TAK	
42.	Tryb stymulacji "na żądanie".	TAK	
43.	Regulacja częstotliwość stymulacji w zakresie min. 30 – 180 imp./min.	TAK	
44.	Regulacja natężenia prądu stymulacji w zakresie min. 9 – 195 mA	TAK	
45.	Monitorowanie parametrów życiowych	–	
46.	Monitorowanie EKG: Wyświetlanie min. 1 odprowadzenia EKG Wybór wyświetlanego odprowadzenia EKG z: łyżek defibrylatora, I, II, III. Zakres pomiarowy tętna: min. 15 ÷ 300 ud./min. Wzmocnienie zapisu krzywej EKG min.: x 0,25 x 0,5; x1; x2, x4	TAK	
47.	Szybkie przywrócenie zapisu EKG po defibrylacji lub kardiowersji, max 3 sekundy.	TAK	
48.	Możliwość wyboru rodzaju wykrywania QRS przez użytkownika w zależności od kategorii pacjenta. Min.: dorosły, dziecko	TAK	
49.	Funkcja umożliwiająca pomiar EKG przy jednoczesnym wykonywaniu nieinwazyjnej stymulacji.	TAK	

50.	Możliwość rozbudowy o analizę arytmii z rozpoznawaniem min. 6 kategorii arytmii.	TAK	
51.	Zasilany i sterowany z poziomu defibrylatora pomiar SpO ₂ za pośrednictwem wodoodpornego czujnika typu klips.	TAK	
52.	Pomiar SpO ₂ w zakresie min. 1 – 100 % Pomiar pulsu w zakresie min. 30 – 300 ud./min.	TAK	
53.	Alarmy	–	
54.	Alarm VPC.	TAK	
55.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny.	TAK	
56.	Alarmy wszystkich mierzonych parametrów życiowych.	TAK	
57.	Możliwość wyciszenia alarmu na min 2 minuty.	TAK	
58.	Możliwość zawieszenia alarmów na min 2 minuty.	TAK	
59.	Drukowanie	–	
60.	Wbudowana drukarka termiczna.	TAK	
61.	Wydruki na żądanie.	TAK	
62.	Wydruki automatyczne.	TAK	
63.	Pamięć i możliwość wydrukowania min. 1500 sekund raportów z defibrylacji.	TAK	
64.	Pamięć z możliwością wydruku min. 20 godzinnych trendów monitorowanych parametrów.	TAK PODAĆ	
65.	Możliwość wydrukowania raportu z autotestu.	TAK	
66.	Funkcja pozwalająca na wydruk raportu zawierającego krzywą i nazwę leku podanego pacjentowi. Możliwość zdefiniowania i zapisania w pamięci defibrylatora minimum nazw minimum 4 leków.	TAK	
67.	Inne	–	
68.	Możliwość rozbudowy o zapis min. 160 godzin ciągłego pomiaru EKG.	TAK	
69.	Możliwość rozbudowy urządzenia o moduł Bluetooth pozwalający na przesyłanie wyników testów urządzenia oraz krzywych do urządzeń zewnętrznych.	TAK	
70.	Rozbudowa o moduł Bluetooth pozwala na przesyłanie krzywych i danych liczbowych do monitora funkcji życiowych pacjenta.	TAK	

71.	Możliwość rozbudowy, bez udziału serwisu, o sterowany i zasilany z poziomu defibrylatora pomiar CO ₂ w strumieniu głównym zaintubowanych. Czas nagrzania do pomiaru: maks. 7 sekund.	TAK	
72.	Możliwość rozbudowy o pomiar NIBP metodą oscylometryczną. Pomiar ręczny i okresowy z okresem pomiaru regulowanym w zakresie min. 2 – 480 min.	TAK	
73.	Wypożyczenie	–	
74.	<p>Wypożyczenie każdego defibrylatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - łyżki do defibrylacji dla pacjentów dorosłych x 1 szt. - łyżki do defibrylacji dla pacjentów pediatrycznych (zintegrowane z łyżkami dla pacjentów dorosłych) x 1 szt. - kabel EKG min. 3 odprowadzeniowy 1 szt. - przewód do elektrod jednorazowych 1 szt. - elektrody jednorazowe do defibrylacji dla dorosłych/dzieci x 3 szt. - wielorazowy przewód do podłączenia czujników saturacji x 1 szt. - wielorazowy, wodoodporny czujnik saturacji x 1 szt. - papier do rejestratora x 11szt - podstawa jezdna x 1szt 	TAK	