|  |  |
| --- | --- |
|  | **Defibrylator z kardiowersją, AED, stymulacją, EKG, SpO2, NIBP** |
| **Producent:** |  |
| **Oferowany model:** |  |
| **Rok produkcji aparatu: 2024** |  |
| **Okres gwarancji min. 3 lata** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Defibrylator transportowy do ambulansu ze stymulacją, kardiowersją, AED, EKG, SpO2, NIBP szt. 1** | | | |
| **Lp.** | **Opis parametru, funkcji** | **Wymogi graniczne TAK/NIE** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Kompaktowy/Modułowy defibrylator transportowy, wyposażony w uchwyt do przenoszenia. Możliwość rozbudowy defibrylatora poprzez zastosowanie wymiennych modułów. | TAK |  |
| 2. | Defibrylator przeznaczony do defibrylacji dorosłych i dzieci. | TAK |  |
| 3. | Funkcja samoczynnego testowania urządzenia wraz z wskaźnikiem czy urządzenie może być użyte. Możliwość zapisania wyniku autotestu w pamięci urządzenia. | TAK |  |
| 4. | Odporność na ingerencję ciał stałych i cieczy: min. IP44 | TAK (podać) |  |
| 5. | Defibrylator spełnia normę odporności na wibracje w transporcie helikopterem MIL-STD-810E 514.4 Kategoria 4 lub równoważną | TAK (podać) |  |
| 6. | Defibrylator spełnia wymogi norm określających odporność na uderzenia IEC- 60068-2-27: 2008 / EN1789 lub równoważnych. | TAK (podać) |  |
| 7. | Defibrylator odporny na upadek z wysokości min. 70cm | TAK |  |
| 8. | Minimalny zakres temperatur pracy defibrylatora: 0 do 45°C | TAK (podać) |  |
| 9. | Funkcja śledzenia i drukowania badania 12-odprowadzeniowego EKG | TAK |  |
| 10. | SpO2: pomiar saturacji w zakresie 70% - 100% | TAK |  |
|  | **Ekran** | – | – |
| 1. | Minimum 4 sekundy EKG i wartości alfanumeryczne, polecenia i komunikaty  Wyświetla min jedną krzywą | TAK |  |
| 2. | Zaimplementowany tryb włączenia wysokiego kontrastu wyświetlacza | TAK |  |
| 3. | Możliwość wyświetlenia jednoczasowo min. 3 krzywych dynamicznych | TAK (podać) |  |
|  |  |  |  |
|  | **Zasilanie** | – | – |
| 1. | Defibrylator zasilany elektrycznie 230 VAC/50 Hz ±10%, zasilacz AC w zestawie | TAK |  |
| 2. | Wbudowane zasilanie akumulatorowe | TAK |  |
| 3. | Automatyczne ładowanie akumulatora przy podłączeniu defibrylatora do sieciowego zasilania elektrycznego | TAK |  |
| 5. | Akumulator zapewniający min. 120 wyładowań z energią maksymalną | TAK |  |
| 6. | Akumulator zapewniający min. 20 wyładowań z energią maksymalną przy temperaturze 0°C. | TAK |  |
| 7. | Akumulator zapewniający min. 100 minut stymulacji przezskórnej przy ustawieniu najwyższej wartości prądu stymulacji i najwyższej częstotliwości stymulacji defibrylatora. (podać nastawy) | TAK |  |
| 8. | Monitorowanie przy pracy z zasilaniem akumulatorowym - minimum 180 minut | TAK (podać) |  |
| 9. | Wskaźnik naładowania i komunikat rozładowania akumulatora. Stan rzeczywisty naładowanej baterii widoczny na ekranie defibrylatora. | TAK |  |
|  | **Defibrylacja** | – | – |
| 1. | Defibrylacja dwufazowa | TAK |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Defibrylacja ręczna | TAK |  |
| 3. | Defibrylacja synchroniczna umożliwiająca przeprowadzenie kardiowersji, znacznik synchronizacji widoczny nad załamkiem R elektrokardiogramu | TAK |  |
| 4. | Defibrylacja półautomatyczna, AED | TAK |  |
| 5. | Zakres wyboru energii w J min. 2 – 360 J za pomocą przycisków na łyżkach defibrylacyjnych oraz na płycie czołowej aparatu | TAK (podać) |  |
| 6. | Ilość stopni dostępności energii defibrylacji zewnętrznej min. 10 | TAK (podać) |  |
| 7. | Łyżki twarde do defibrylacji dla pacjentów dorosłych zintegrowane nakładki pediatryczne z łyżkami dla dorosłych i elektrody jednorazowe typu PAD | TAK |  |
| 8. | Ładowanie i wyzwalanie energii za pomocą przycisków na łyżkach defibrylacyjnych oraz na płycie czołowej aparatu  Ze względu bezpieczeństwa defibrylator wyposażony jest w automatyczną procedurę wewnętrznego wyładowania energii w następujących przypadkach: wyładowanie łyżek w powietrze, odłączenie od defibrylatora łyżek wielorazowych, odłączenie od defibrylatora przewodu AED, upłynięcia określonego czasu od momentu naładowania energii defibrylacji | TAK |  |
| 9. | Czas ładowania do energii 360 J poniżej 10 sek | TAK |  |
| 10. | Czas ładowania do energii maksymalnej: mniej niż 10 sekund | TAK (podać) |  |
|  | **Stymulacja przezskórna** | – | – |
| 1. | Tryb stymulacji stałej | TAK |  |
| 2. | Tryb stymulacji "na żądanie" | TAK |  |
| 3. | Regulacja częstotliwość stymulacji w zakresie min. 30 – 170 imp./min. | TAK |  |
| 4. | Regulacja natężenia prądu stymulacji w zakresie min. 0 – 200 mA | TAK |  |
|  | **INNE** |  |  |
| 1. | Mocowanie do ambulansu:   * Odporne na przeciążenia o wartości 10G * Zgodnie z normą DIN EN 1789:2020 | TAK |  |
| 2. | Wyposażenie:  - łyżki do defibrylacji dla pacjentów dorosłych x 1 szt.  - łyżki do defibrylacji dla pacjentów pediatrycznych (zintegrowane z łyżkami dla pacjentów dorosłych) x 1 szt.  - przewód EKG 3 odprowadzeniowy 1 szt.  - przewód EKG 12 odprowadzeniowy 1 szt.  - przewód do stymulacji przezskórnej i defibrylacji z elektrod naklejanych 1 szt.  - min. 2 komplety elektrod jednorazowych do defibrylacji/stymulacji dla dorosłych  - czujnik saturacji wielorazowy (klips) dla dorosłych  - przedłużka NIBP i mankiet dla dorosłych  - komplet linii pomiarowych CO2 dla pacjentów zaintubowanych  - torba z miejscem na akcesoria  - uchwyt ścienny | TAK |  |