**Załącznik nr 1**

**Pakiet nr 7**

**Defibrylator – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne (wymagane)** |
| **I** | **Defibrylator** |
|  | Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 7’’ |
|  | Możliwość wyświetlania na ekranie 3 krzywych dynamicznych. |
|  | Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej |
|  | Dwufazowa fala defibrylacji |
|  | Defibrylacje ręczna w zakresie min. od 1 do 360 J |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej |
|  | Czas ładowania do energii maksymalnej 200J poniżej 3 sekund |
|  | Możliwość wyboru jednego spośród min. 20 poziomów energii defibrylacji |
|  | Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim zgodny z aktualnymi wytycznymi ERC/AHA z 2015 roku |
|  | Energia defibrylacji w trybie AED min. od 10 do 360 J |
|  | W trybie AED - programowane przez użytkownika wartości energii dla 1, 2 i 3 defibrylacji z energią od 10 do 360J |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji w trybie AED za pomocą elektrod jednorazowych |
|  | Dźwiękowe i tekstowe komunikaty w języku polskim prowadzące użytkownika przez proces defibrylacji półautomatycznej |
|  | Wydzielony na defibrylatorze przycisk rozładowania energii |
|  | Ustawianie energii defibrylacji, ładowania i wstrząsu na łyżkach defibrylacyjnych |
|  | Wskaźnik impedancji kontaktu elektrod z ciałem pacjenta na ekranie defibrylatora |
|  | Możliwość wykonania kardiowersji |
|  | Monitorowanie EKG min. z 3/7 odprowadzeń |
|  | a. Zakres pomiaru częstości akcji serca w zakresie  od 15-350 B/min. |
|  | b. Wzmocnienie sygnału: x0,25; x0,5; x1; x2; x4; Auto |
|  | Stymulacja zewnętrzna nieinwazyjna |
|  | a. tryby stymulacji: sztywny i na żądanie |
|  | b. natężenie prądu stymulacji w zakresie min. od 1 do 200 mA |
|  | c. zakres częstości stymulacji w zakresie min. od 30 do 210 imp/min |
|  | Pomiar saturacji za pomocą czujnika na palec dla dorosłych |
|  | a. Prezentacja wartości saturacji oraz krzywej pletyzmograficznej na ekranie |
|  | Pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi (NIBP):  metoda pomiaru oscylometryczna, zakres pomiaru od 10-290 mmHg, pomiar ręczny i automatyczny |
|  | Ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów |
|  | Wbudowana drukarka termiczna |
|  | Papier do drukarki o szerokości min. 50 mm |
|  | Możliwość wydruku w czasie rzeczywistym min. 3 krzywych |
|  | Archiwizacja danych: min. 100 pacjentów, min. 72 godzinne trendy, 24 godz. ciągły zapis EKG |
|  | Eksport danych za pomocą pamięci typu Pendrive |
|  | Możliwość rozbudowy o transmisję bezprzewodową |
|  | Możliwość rozbudowy o czujnik monitorowania jakości uciśnięć z wyświetlaniem krzywej głębokości uciśnięć na ekranie |
|  | Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie do 4 godzin |
|  | Urządzenie wyposażone w uniwersalne łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci |
|  | Akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi |
|  | Czas pracy na bateriach dla urządzenia min. 360 minut monitorowania |
|  | Zasilanie i ładowanie akumulatorów bezpośrednio z sieci napięcia zmiennego 230 V |
|  | Możliwość wykonania min. 300 defibrylacji z energią 200J na w pełni naładowanych akumulatorach |
|  | Programowanie automatycznie codziennie wykonywanego testów bez włączenia defibrylatora przy zamontowanych akumulatorach i podłączeniu do sieci elektrycznej (pełny test) |
|  | Uchwyt na ramę łóżka |
|  | Masa defibrylatora z akumulatorem i łyżkami max. 6,5 kg |