Załącznik nr 2

Specyfikacja wymaganych parametrów technicznych

**Zadanie / Pakiet 1 – Defibrylator z wyposażeniem – 3 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **PARAMETRY URZĄDZENIA** | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
|  | Defibrylator z dwufazową falą defibrylacji, z możliwością monitorowania funkcji życiowych z wbudowaną drukarką | TAK |  |
|  | Możliwość przenoszenia danych z defibrylatora do komputera | TAK, podać |  |
|  | Tryby pracy- ręczny- AED półautomatyczny - kardiowersja- stymulacja | TAK, podać |  |
|  | Kolorowy ekran LCD, dotykowy | TAK |  |
|  | Przekątna ekranu min. 7”, ekran chroniony szybą ze szkła hartowanego | TAK, podać |  |
|  | Opisy na ekranie i komunikacja z użytkownikiem w języku polskim | TAK |  |
|  | Ciężar aparatu z kompletem akumulatorów w urządzeniu, z wyposażeniem w wersji z twardymi łyżkami do defibrylacji/kardiowersji elektrycznej, 1 rolką papieru maks. 6,5 kg | TAK, podać |  |
|  | Wymiary defibrylatora 325 x 275 x 210 mm +/- 5 mm | TAK, podać |  |
|  | Zasilanie:- sieciowe ~ 230 [V] 50/60 [Hz] AC- bateryjne | TAK |  |
|  | Pojemność baterii:- min. 200 wyładowań z maksymalną energią - monitorowanie przez min 8 godzin | TAK |  |
|  | Zintegrowany w aparacie, składany uchwyt pozwalający na powieszenie defibrylatora na noszach | TAK |  |
|  | Klasa ochrony min. IP 33 | TAK, podać |  |
|  | Rejestracja w pamięci min. do 24 godzin wszystkich danych z interwencji, gdzie każda interwencja ma do 4 godzin rejestracji | TAK |  |
|  | Akustyczny i optyczny sygnał gotowości | TAK |  |
|  | Progi alarmowe monitorowanych parametrów definiowane przez operatora  | TAK |  |
|  | Samodzielnie wykonywany test własny urządzenia w rytmie co tydzień lub co dzień z możliwością wykonania testów przez Użytkownika na żądanie | TAK |  |
|  | **DEFIBRYLACJA**  |  |  |
|  | Zakres energii defibrylacji w trybie ręcznym [J] w zakresie min. 2-200 | TAK |  |
|  | Czas ładowania do energii 200[J] nie dłużej niż 7 s. | TAK, podać |  |
|  | Zakres regulacji energii w trybie ręcznym dorośli min.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,30,50,70,90,120,150,170,200J | TAK, podać |  |
|  | Zakres regulacji energii w trybie ręcznym dzieci min.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,30,50,70,90 J | TAK, podać |  |
|  | Elektrody zewnętrzne (łyżki) do defibrylatora dla dorosłych ii dzieci ze wskaźnikiem impedancji LED | TAK |  |
|  | Przyciski funkcyjne w łyżkach umożliwiające min.: wybór energii, ładowanie, wyzwolenie impulsu defibrylacji, wydruk | TAK |  |
|  | Możliwość defibrylacji wewnętrznej po podłączeniu odpowiednich elektrod | TAK |  |
|  | W trybie AED komendy głosowe w języku polskim prowadzące proces reanimacji | TAK |  |
|  | Możliwość defibrylacji w trybie manualnym i AED przy użyciu elektrod samoprzylepnych  | TAK, podać |  |
|  | Wbudowany, konfigurowany poradnik RKO | TAK |  |
|  | Kabel wraz z elektrodami samoprzylepnymi jednorazowego użytku do defibrylacji (1 komplet elektrod dla dorosłych) | TAK |  |
|  | **MONITOROWANIE PACJENTA** |  |  |
|  | Monitorowanie EKG | TAK |  |
|  | Szybka diagnoza EKG dostępna z elektrod defibrylacyjnych | TAK |  |
|  | Częstość akcji serca min. 15-350 ud./min. | TAK, podać |  |
|  | Próbkowanie EKG min. 500 Hz na kanał | TAK |  |
|  | Izolowane wzmacniacze dla EKG - klasa CF | TAK |  |
|  | Sygnał EKG z elektrod defibrylacyjnych i z elektrod EKG | TAK |  |
|  | Przewód EKG 4-odprowadzeniowy | TAK |  |
|  | Odprowadzenia EKG: I,II,III,aVR, aVL, aVF | TAK |  |
|  | Przegląd zapisu na ekranie z siateczką milimetrową i dostępem dotykowym do poszczególnych odcinków spoczynkowego EKG | TAK |  |
|  | Funkcja uzyskania długiego zapisu EKG (LONG) z zapisem 2 minut rejestrowanego EKG | TAK |  |
|  | Wykrywanie i odrzucanie impulsów stymulatora | TAK |  |
|  | Monitorowanie NIBP, metoda oscylometryczna | TAK |  |
|  | Monitorowanie NIBP w trybie ręcznym lub automatycznym z programowaną częstotliwością dokonywania pomiarów ( 2,3,5,10,15,30 minut ) |  |  |
|  | Funkcja blokady żylnej ( inaczej stazy ) | TAK |  |
|  | Zakresy pomiarowe: Dorośli/dzieci– Sys min. 30-255 mm Hg, Dias min. 15 -220 mm Hg; Noworodki- Sys min. 30 – 135 mmHg, Dia min. 15 – 110mmHgAkcesoria pomiarowe: kabel NIBP, mankiet dla dorosłych rozmiar M  | TAK |  |
|  | Monitorowanie saturacji w technologii NELLCOR | TAK |  |
|  | Zakres pomiarowy SpO2 min. 1 do 100% | TAK, podać |  |
|  | Zakres pomiarowy pulsu min. 20 do 300 ud./min. | TAK, podać |  |
|  | Blokada spowodowana przez wstrząs defibrylacyjny maks. 10 sek. | TAK |  |
|  | Czujnik palcowy dla dorosłych z kablem przedłużającym | TAK |  |
|  | **STYMULACJA** |  |  |
|  | Stymulacja zewnętrzna, przezskórna  | TAK |  |
|  | Dwa tryby pracy: na żądanie i ze stałą częstotliwością | TAK |  |
|  | Czas trwania impulsu 20ms +/-5% | TAK |  |
|  | Częstość tętna konfigurowalna w stopniach min. 40,45,50,60,70 ….do 240 ud/min | TAK |  |
|  | Prąd stymulacji od 0 do 200 mA+/-10% lub 5mA (użycie większej wartości) | TAK |  |
|  | Stymulacja wykonywana za pomocą elektrod defibrylacyjnych dla dorosłych i dla dzieci  | TAK |  |
|  | **DRUKARKA** |  |  |
|  | Rejestrator typu termicznego wbudowany w urządzenie | TAK |  |
|  | Szerokość papieru min. 80 [mm] | TAK |  |
|  | Prędkość przesuwu 25 mm/s | TAK |  |
|  | **PARAMETRY OGÓLNE** |  |  |
|  | Rok produkcji 2022 | Tak |  |
|  | Okres gwarancji min. 24 miesiące, okresowe przeglądy techniczne aparatów w trakcie gwarancji w cenie zakupu | Tak |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim | Tak |  |
|  | Dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, certyfikat CE |  Tak |  |
|  | Paszport techniczny dostarczony wraz z urządzeniem |  Tak |  |
|  | Szkolenie personelu Szpitala z zakresu obsługi urządzenia | Tak |  |