##### DEFIBRYLATOR Z WYPOSAŻENIEM – 1 szt.

##### ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

***Uwaga! Szczegółowy opis wypełnienia niniejszego załącznika znajduje się w Rozdz. XI, pkt. 4 SIWZ.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Producent | Podać |  |
| 2 | Nazwa i typ | Podać |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 4 | Rok produkcji (min. 2019) | Podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY** | PARAMETRY GRANICZNE | Oferowane parametry  (wypełnia Wykonawca) |
|  | Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym, łyżkami dla dorosłych i dzieci, kompletem akumulatorów i kabli. | TAK |  |
|  | Ekran min. 8,4” TFT, kolorowy, z podświetleniem LED, min. 170x127 mm, z możliwością ustawienia kontrastów w 8 poziomach. | TAK |  |
|  | Kardiowersja, stymulacja,, monitorowanie EKG z 5 (pięcio) żyłowego kabla EKG | TAK |  |
|  | Tryb ekranu z wysokim kontrastem zapewniający dobrą widoczność w świetle słonecznym. | TAK |  |
|  | Możliwość wyświetlania min. 4 krzywych | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany kolorów wyświetlanych wartości. | TAK |  |
|  | Ciężar max. 10 kg razem z łyżkami dla dzieci i dorosłych, kompletem akumulatorów i kabli | TAK |  |
|  | Aparat odporny na zalanie wodą - min. klasa IP55 | TAK |  |
|  | Automatyczne testy podczas włączenia i pracy defibrylatora. Możliwość wykonania testu ręcznie. Niedopuszczalne automatyczne testy bez udziału użytkownika, zaprogramowane o wyznaczonej porze. | TAK |  |
|  | Wszelkie błędy sygnalizowane przez wskaźniki statusu znajdujące się z przodu urządzenia. | TAK |  |
|  | Tryb demonstracyjny — stosowany w celu demonstrowania sposobu działania urządzenia;  wyświetlane symulowane kształty fal. | TAK |  |
|  | Wartości progowe alarmów zależne od skonfigurowanego typu pacjenta (dorosły lub pediatryczny), ikona informująca na ekranie. | TAK |  |
|  | Tryb AED z funkcją doradczą w formie komunikatów głosowych i grafik | TAK |  |
|  | Budowa modułowa typu Plug&Play, umożliwiająca rozbudowę defibrylatora o dodatkowe moduły (SpO2/ SpMet/ SpCO/ PVI/ SpHb/ SpOC, NIBP, IBP, TEMP, EtCO2) w siedzibie Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Trendy: funkcja pokazująca mierzone parametry na osi czasu i w formie tabeli | TAK |  |
| **ZASILANIE** | | | |
|  | Zasilanie z instalacji prądu stałego 10-16 V DC, zasilacz zintegrowany | TAK |  |
|  | Zasilanie akumulatorowe - czas pracy:  - min. 160 ciągłego monitorowania EKG  -Ponad 140 min monitorowania EKG, SpO2, CO2 i pomiary NIBP co 15 minut   * min. 150 defibrylacji z maksymalną energią   -Ponad 150 min monitorowania wraz ze stymulacją  nieinwazyjną (100 mA i 100 ppm)  -60minutdrukowania z prędkością25mm/s (rejestrator 106 mm) | TAK |  |
|  | Zasilacz sieciowy 230 V/50 Hz, integralny lub zewnętrzny moduł | TAK |  |
|  | Akumulatory Ni-MH lub równoważne | TAK |  |
|  | Możliwość szybkiej wymiany akumulatora przez użytkownika | TAK |  |
|  | Czas ładowania akumulatora do pełnej pojemności – maksymalnie 3 godziny | TAK |  |
| **DEFIBRYLACJA** | | | |
|  | Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa z kompensacją impedancji pacjenta | TAK |  |
|  | Defibrylacja ręczna i półautomatyczna | TAK |  |
|  | Kardiowersja | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej. | TAK |  |
|  | Energia defibrylacji w zakresie min. 1-360J | TAK |  |
|  | Czas ładowania do energii maksymalnej max 8 sekund, gotowość sygnalizowana sygnałem akustycznym i optycznym | TAK |  |
|  | Czas ładowania do 200 J max 5 sekund | TAK |  |
|  | Automatyczna kompensacja impedancji ciała pacjenta przy defibrylacji z łyżek i elektrod jednorazowych | TAK |  |
|  | Min. 23 dostępnych poziomów energii przy defibrylacji zewnętrznej | TAK |  |
|  | Ładowanie, wyzwolenie energii i wydruk za pomocą przycisków na łyżkach defibrylacyjnych oraz na płycie czołowej aparatu | TAK |  |
|  | Możliwość defibrylacji dzieci i dorosłych – zintegrowane łyżki dla dzieci / pediatryczne | TAK |  |
|  | Wskaźnik na łyżce defibrylacji prawidłowego kontaktu z ciałem pacjenta | TAK |  |
|  | Wydzielony na defibrylatorze przycisk rozładowania energii. Dodatkowo Możliwość rozładowania energii za pomocą przycisków do defibrylacji znajdujących się na łyżkach, nie dociskając łyżek do klatki piersiowej pacjenta. | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany energii po załadowaniu energii defibrylacji, bez rozbrajania ładunku. | TAK |  |
| **DEFIBRYLACJA AED** | | | |
|  | Wybór energii od 150 do 360 J dla dorosłych | TAK |  |
|  | Wybór energii od 40 do 90 J dla dzieci | TAK |  |
|  | Defibrylacja półautomatyczna, możliwość programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania min w przedziale od: 150 do 360 J dla pacjentów dorosłych oraz od 40 do 90 J dla pacjentów pediatrycznych. | TAK |  |
|  | Asystent CPR zgodny z wytycznymi 2010 ERC/AHA w postaci animacji wyświetlanych na ekranie defibrylatora oraz komendy głosowe w j. polskim. | TAK |  |
|  | Metronom | TAK |  |
|  | Wskaźnik informujący o poprawności wykonywania częstotliwości ucisków klatki piersiowej. | TAK |  |
| **REJESTRACJA** | | | |
|  | Wbudowany rejestrator termiczny na papier o szerokości min. 50 mm | TAK |  |
|  | Szybkość wydruku: 10 mm/sek; 25 mm/sek; 50 mm/ sek. | TAK |  |
|  | Wewnętrzna pamięć z możliwością archiwizacji odcinków krzywych EKG oraz przebiegu pracy: minimum 330 minut ciągłego EKG. | TAK |  |
|  | Slot z kartą pamięci typu Compact Flash - minimum 512 MB = 128 godzin nieprzerwanego sygnału EKG wraz z dźwiękiem | TAK |  |
| **STYMULACJA** | | | |
|  | Tryby pracy: stały i "na żądanie" | TAK |  |
|  | - Prąd stymulacji w zakresie min. 0-200 mA | TAK |  |
|  | Częstotliwość stymulacji w zakresie min. 30-180 imp./min. | TAK |  |
| **EKG** | | | |
|  | Monitorowanie 3 lub 5 odprowadzeń EKG | TAK |  |
|  | Prezentacja częstości akcji serca z wartościami progowymi alarmów. | TAK |  |
|  | Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 30-300 bpm dla pacjentów dorosłych oraz między 30-350 bpm dla pacjentów pediatrycznych. | TAK |  |
|  | Wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie min. 0,25 do 4,0 cm/mV (min. 5 ustawień) | TAK |  |
|  | Alarm informujący o odłączeniu lub poluzowaniu kabla EKG po stronie pacjenta sygnalizowany dźwiękiem i ikoną na ekranie. | TAK |  |
|  | Alarm rytmów VT/VF, dźwiękowe i sygnalizowane ikoną na ekranie | TAK |  |
|  | Możliwość zastosowania filtru w celu wyeliminowania zakłóceń EKG pochodzących z aktywności mięśni. | TAK |  |
|  | Możliwość przypisania do monitorowania typu pacjenta, wieku, płci, rasy. | TAK |  |
|  | Informacja o pacjencie: dorosły, małoletni - prezentowana na ekranie defibrylatora w postaci ikony. | TAK |  |
|  | Prezentacja częstości akcji serca z wartościami progowymi alarmów. | TAK |  |
| **Wyposażenie** | | | |
|  | Kabel EKG 5-odprow., 1 szt. | TAK |  |
|  | Akumulator - 1 sztuka | TAK |  |
|  | Zasilacz sieciowy 230 V/50 Hz, integralny lub zewnętrzny moduł |  |  |
|  | Łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i pediatryczne | TAK |  |
|  | Elektrody wielofunkcyjne samoprzylepne dla dorosłych - 1 szt. | TAK |  |
|  | Torba na akcesoria | TAK |  |
| **INNE** | | | |
|  | Instrukcja serwisowa oraz kody serwisowe wszystkich urządzeń wchodzących w zakres zamówienia. W tym również po każdej aktualizacji oprogramowania | TAK,  z dostawą |  |
|  | Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, w formie papierowej i elektronicznej, skrócona wersja instrukcji obsługi i BHP (w formie zalaminowanej jeżeli Wykonawca posiada) | TAK,  z dostawą |  |