|  |
| --- |
| Przedmiot Zamówienia: **Defibrylator – 1 szt.**  |
| Nazwa i typ/model: |
| Producent: |
| **Rok produkcji min.2014**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy – rok produkcji 2014 lub 2015 | Tak |  |
|  | Dwa tryby pracy: ręczny i półautomatyczny AED | Tak |  |
|  | Min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie od 1 do 200J, ograniczenie energii wyładowania do 50 J przy defibrylacji wewnętrznej | Tak |  |
|  | Czas ładowania do maksymalnej energii (200 J) < 6 sekund | Tak |  |
|  | Dwufazowy kształt fali wyładowania – zapewniający wysoką skuteczność defibrylacji przy obniżonej (oszczędzającej pacjenta) energii wyładowania; | Tak |  |
|  | Kardiowersja synchroniczna R (synchronizacja sygnałem EKG z elektrod defibrylujących, elektrod EKG ). | Tak |  |
|  | Defibrylacja przy użyciu odpowiednich elektrod samoprzylepnych  | Tak |  |
|  | Ustawianie poziomów energii przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora | Tak |  |
|  | Przycisk ładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | Tak |  |
|  | Przyciska wyładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | Tak |  |
|  | System dopasowania impulsu defibrylacji w zależności od impedancji ciała pacjenta | Tak |  |
|  | Stale widoczny wskaźnik / kontrolka sygnalizujący sprawność bądź niesprawność urządzenia bez konieczności jego włączania i przeprowadzania testu | Tak |  |
|  | Na łyżkach zewnętrznych wbudowany wskaźnik jakości kontaktu ze skórą pacjenta. | Tak |  |
|  | Defibrylacja synchroniczna: maksymalny czas od chwili wykrycia fali R do chwili wyładowania impulsu defibrylacyjnego do 25 ms | Tak |  |
|  | Przycisk do przełączania z trybu dla dorosłych na tryb dziecięcy z automatyczną zmianą limitów granic alarmowych we wszystkich trybach oraz zmianą poziomu energii wyładowania w trybie AED | Tak |  |
|  | Tryb AED | Tak |  |
|  | Energia wyładowania 150J dla dorosłych oraz 50 J dla dzieci i niemowląt | Tak |  |
|  | Komendy głosowe oraz komunikaty na ekranie prowadzące proces reanimacji w trybie AED - w polskiej wersji językowej, zgodne z aktualnymi wytycznymi ERC/PRC | Tak |  |
|  | Monitorowanie EKG | Tak |  |
|  | Sygnał EKG z elektrod defibrylacyjnych i z elektrod EKG – z czytelną sygnalizacją braku kontaktu; | Tak |  |
|  | Pomiar częstości akcji serca w zakresie minimum 16 – 300 uderzeń na minutę | Tak |  |
|  | Wzmocnienie sygnału EKG. Regulacja ręczna: 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x i automatyczna | Tak |  |
|  | Alarmy dźwiękowe i wizualne; 3 poziomy alarmowania. Programowane limity alarmowe wszystkich mierzonych parametrów. Limity widoczne na ekranie głównym. |  |  |
|  | Regulowane alarmy górnej i dolnej granicy częstości akcji serca | Tak |  |
|  | Jednoczesna prezentacja 3 krzywych EKG na ekranie | Tak |  |
|  | Automatyczne wykrywanie zaburzeń rytmu; alarmy; co najmniej 8 typów arytmii. |  |  |
|  | Wyposażenie każdego defibrylatora: przewód EKG 3 odprowadzeniowy x 1 szt. | Tak |  |
|  | Pomiar stymulacji przezskórnej. Tryby pracy: „Rytm Sztywny" i „Na Żądanie". Częstość impulsów stymulatora regulowana w zakresie min. 30 *-*180 imp/min. Prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 10 -200mA | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o pomiar pulsoksymetrii SpO2.Pomiar SpO2 w zakresie: 0-100%. Pomiar tętna w zakresie min. 30-300 ud./min.  | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o monitorowanie nieinwazyjne ciśnienia krwi NIBP oraz o pomiar kapnografii CO2 | Tak |  |
|  | Monitor | Tak |  |
|  | Ekran kolorowy o przekątnej min. 6,5 cala | Tak |  |
|  | Rejestrator termiczny – szerokość zapisu 50 mm; | Tak |  |
|  | Rejestrowane dane: data, czas, parametry zapisywanego sygnału EKG, parametry defibrylacji. (energia rzeczywista wyładowania – dostarczona pacjentowi). | Tak |  |
|  | Zintegrowane zasilanie sieciowo-akumulatorowe  | Tak |  |
|  | Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC / 50 Hz – zasilacz zintegrowany w urządzeniu.Akumulatory bez efektu pamięci. Wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie. Sygnał alarmowy (wizualny i dźwiękowy) niskiego stanu naładowania.  | Tak |  |
|  | Czas pracy na akumulatorze: w przypadku monitorowania min. 2 godz., a w przypadku defibrylacji min. 100 wyładowań z energią 200J | Tak |  |
|  | Ciężar urządzenia< 8 kg z elektrodami zewnętrznymi i akumulatorem. | Tak |  |
|  | Automatyczne testy przeprowadzane w regularnych odstępach czasu (cogodzinne, codzienne, cotygodniowe) z możliwością ich przeglądania, drukowania oraz eksportowania. *W zestawie wtyczka testowa do wyładowań.*  | Tak |  |
|  | Urządzenie odporne na uszkodzenia mechaniczne, działanie kurzu i wody – zabezpieczenie obudowy w klasie min. IP44. |  |  |
|  | Zgodność z normami bezpieczeństwa EN 60601-2-4:2003, EN 60601-1:1990, EN 60601-1-2:2007. |  |  |
|  | Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych. |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (wersja papierowa) oraz wersja skrócona. |  |  |
|  | Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski lub umowa z autoryzowanym serwisem o świadczeniu usług - należy wskazać siedzibę, nazwę, kontakt telefoniczny |  |  |

Nie spełnienie któregokolwiek z powyższych parametrów (odpowiedź NIE) spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.

**Oświadczam, że oferowane powyżej, wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji, poza materiałami eksploatacyjnymi.**

 ……………………………………………………

*podpisy osób upoważnionych do składania*

*oświadczeń woli w imieniu wykonawcy*