**Pakiet nr 3 Zał. nr 2.3 do SWZ**

**Defibrylator z funkcją kardiowersji i zewnętrznej stymulacji serca - 1 szt.**

Producent :

Kraj pochodzenia :

Oferowany model :

Nr katalogowy :

Rok produkcji minimum : : 2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Nazwa, model, typ  | podać |   |
| 2. | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2021r. | TAK |  |
| 3. | Nazwa producenta/kraj pochodzenia | podać |   |
| 4. | Aparat przenośny, wyposażony w specjalny uchwyt do przenoszenia. | TAK |  |
| 5. | Funkcje realizowane przez aparat: 1) defibrylacja; 2) stymulacja przezskórna; 3) monitorowanie EKG; 4) pulsoksymetria; 5) rejestracja. | TAK |   |
| 6. | Defibrylacja | TAK |   |
| 7. | Defibrylacja synchroniczna (kardiowersja) i asynchroniczna. | TAK |   |
| 8. | Defibrylacja w trybie ręcznym i półautomatycznym (AED - Automated External Defibryllation). | TAK |   |
| 9. | Algorytm wykrywający ruch pacjenta w trybie półautomatycznym.  | TAK |   |
| 10. | Możliwość ustawienia rytmu częstotliwości uciśnięć dla pacjenta dorosłego i dziecka, zaintubowanego i nie zaintubowanego w trybie ręcznym. | TAK |   |
| 11. | Dwufazowa fala defibrylacji. | TAK |   |
| 12. | Zakres energii dwufazowej fali defibrylacji w trybie ręcznym: minimum 2 ÷ 360 J.  | TAK |   |
| 13. | Maksymalna energia w trybie półautomatycznym: minimum 360 J.  | TAK |   |
| 14. | Ilość dostępnych poziomów energii do defibrylacji zewnętrznej: minimum 24 | podać |   |
| 15. | Czas ładowania do energii 200 J: nie większy niż 5 sekund.  | TAK |   |
| 16. | Łyżki twarde do defibrylacji zewnętrznej, zintegrowane dla dorosłych i dzieci: 1 komplet./1szt.  | TAK |   |
| 17. | Jednorazowe elektrody samoprzylepne do defibrylacji AED – min.1 komplet/1szt. | TAK |   |
| 18. | Komunikaty dźwiękowe i tekstowe w języku polskim, prowadzące użytkownika przez proces defibrylacji AED. | TAK |   |
| 19. | Akustyczny sygnał gotowości aparatu. | TAK |   |
| 20. | Automatyczna kompensacja parametrów wyładowania, z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta | TAK |   |
| 21. | Specjalnie wydzielony przycisk do bezpiecznego rozładowania defibrylatora, umieszczony na płycie czołowej aparatu lub pokrętło dialogowe z funkcją bezpiecznego rozładowania defibrylatora poprzez przyciśnięcie w/w pokrętła | TAK |   |
| 22. | Stymulacja przezskórna | TAK |   |
| 23. | Tryby stymulacji: 1) tryb „na żądanie”; 2) tryb asynchroniczny | TAK |   |
| 24. | Prąd stymulacji – podać podstawowe parametry prądu stymulacji (kształt impulsów, natężenie, czas trwania impulsów, częstotliwość).  | TAK |   |
| 25. | Aktywny układ pomiaru i kompensacji impedancji pacjenta.  | TAK |   |
| 26. | Monitorowanie EKG | TAK |   |
| 27. | Zapis EKG z łyżek twardych, elektrod jednorazowych do defibrylacji i kabla EKG. | TAK |   |
| 28. | Monitorowanie EKG co najmniej z 3-ech odprowadzeń.  | TAK |   |
| 29. | Zakres wzmocnienia sygnału EKG: minimum 0,25÷4 cm/mV.  | TAK |   |
| 30. | Minimum 7 poziomów wzmocnienia sygnału EKG | TAK/NIE |   |
| 31. | Zakres pomiaru częstości akcji serca: minimum 20÷300 bpm  | TAK |   |
| 32. | Wydruk EKG: minimum 1 krzywa dynamiczna, konfigurowana przez użytkownika. | TAK |   |
| 33. | Funkcja rozpoznawania przebiegów „prawdopodobnie” wymagających defibrylacji (migotanie komór, częstoskurcz komorowy) oraz informujący o przekroczeniu ustawionych granic alarmowych wybranych parametrów | TAK |   |
| 34. | Monitor defibrylatora | TAK |   |
| 35. | Przekątna ekranu monitora: minimum 5,6".  | TAK |   |
| 36. | Rozdzielczość: minimum 320 x 240 pikseli.  | TAK |   |
| 37. | Konfigurowanie i wyświetlanie jednoczesne minimum 2-óch krzywych dynamicznych. . | TAK |   |
| 38. | Konstrukcja ekranu umożliwiająca dobrą widoczność wyświetlanych przebiegów dynamicznych i danych w oświetleniu słonecznym i sztucznym o dużym natężeniu. | TAK |   |
| 39. | Rejestracja | TAK |   |
| 40. | Pamięć wewnętrzna defibrylatora do rejestrowania raportów, zawierających dane pacjenta, zapis krzywych ciągłego EKG, zapis zdarzeń krytycznych wraz z krzywymi związanymi z poszczególnymi zdarzeniami.  | TAK |   |
| 41. | Wbudowana w defibrylator drukarka termiczna.  | TAK |   |
| 42. | Stosowany papier do drukarki: standardowy papier termoczuły o szerokości min. 50 mm. | TAK |   |
| 43. | System alarmowy  | TAK |   |
| 44. | Alarm niskiej i wysokiej częstości rytmu serca z możliwością konfigurowania progów alarmowych.  | TAK |   |
| 45. | Alarmy arytmii. | TAK |   |
| 46. | Alarmy techniczne. | TAK |   |
| 47. | Automatyczny test sprawności defibrylatora z sygnalizacją wizualną ewentualnego błędu. | TAK |   |
| 48. | Codzienny autotest, bez udziału użytkownika i bez konieczności ręcznego włączania urządzenia. | TAK |   |
| 49. | Zasilanie defibrylatora z sieci elektroenergetycznej 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego akumulatora. | TAK |   |
| 50. | Pojemność akumulatora wystarczająca na co najmniej 210 minut ciągłego monitorowania lub 140 defibrylacji z energią minimum 360 J. | TAK |   |
| 51. | Maksymalny czas ładowania akumulatora do pełnej pojemności: nie więcej niż 240 min.  | TAK |   |
| 52. | Wskaźnik stanu naładowania akumulatora, widoczny na ekranie. | TAK |   |
| 53. | Możliwość wykonania minimum 3 defibrylacji z energią 360 J po pierwszym komunikacie o rozładowaniu.  | TAK |   |
| 54. | Sygnalizowanie, akustyczne i wizualne, niskiego stanu naładowania akumulatora | TAK |   |
| 55. | Łatwa i szybka wymiana akumulatora bez rozkręcania aparatu. | TAK |   |
| 56. | Masa oferowanego defibrylatora z akumulatorem i łyżkami (bez akcesoriów pomiarowych): nie większa niż 7,0 kg.  | TAK |   |
| 57. | Pulsoksymetria , zakres pomiaru pulsu: co najmniej 25 ÷ 240 bpm. Podać. | TAK |   |
| 58. | Zakres pomiaru saturacji: minimum 70÷100% z dokładnością nie gorszą niż ±3%. Opisać | TAK |   |
| 59. | Możliwość stosowania czujników wielorazowego i jednorazowego użytku. Opisać. | TAK |   |
| 60. | Czujnik SpO2 wraz z kablem podłączeniowym, wielorazowego użytku, na palec dla dorosłych, wykonany w technice Masimo lub Nellcor (oryginalny czujnik wykonany w oferowanej technice pomiaru SpO2) – 1 szt./1 szt. | TAK |   |
| 61. | Pediatryczny czujnik SpO2 wielorazowego użytku, na palec, wykonany w technice Masimo lub Nellcor (oryginalny czujnik wykonany w oferowanej technice pomiaru SpO2) – 1 szt./1 szt. | TAK |   |
| 62. | Szkolenie w zakresie obsługi dla wszystkich użytkowników i pracowników w/w sprzętu potwierdzone imiennymi certyfikatami.  | TAK |   |
| 63. | Przeglądy techniczne w okresie trwania gwarancji łącznie z wymianą części objętych przeglądem gwarancyjnym (w ilości, zakresie - zgodnie z wymogami producenta) na koszt Wykonawcy dokonywane w siedzibie użytkownika i z własnej inicjatywy  | TAK |   |
| 64. | Udokumentowanie wpisanych w tabeli parametrów załączonymi w oryginale katalogami i materiałami technicznymi producenta z czytelnym zaznaczeniem odniesień do zaoferowanych parametrów i wyposażenia (zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach) | TAK |   |
| 65. | Częstotliwość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu | podać |   |
| 66. | **Parametr oceniany:**Okres gwarancji: minimum 36 miesięcy- Okres gwarancji 36 miesięcy – 0 pkt.- okres gwarancji 48 miesięcy- 10 pkt.- okres gwarancji 60 miesięcy lub więcej - 20 pkt.  | podać |   |

**UWAGA! W kolumnie „Parametry oferowane” jest zapis „TAK” w przypadku parametru obligatoryjnego, niepodlegającego ocenie jakościowej. W pozycji oferowany okres gwarancji oraz czas reakcji serwisowej w okresie gwarancji - wykonawca wpisze oferowany parametr.**