

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części III zamówienia –Defibrylator**

| Lp. | Parametry wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Defibrylator przenośny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.  | Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 2022                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Urządzenie przenośne z dedykowaną torbą wyposażoną w pasek na ramię.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.  | Zasilanie akumulatorowe z baterii bez efektu pamięci i z zasilacza 230V AC.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.  | W zestawie 2 sztuki dedykowanych baterii do defibrylatora                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.  | Ładowanie akumulatorów z sieci 230V AC.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | Moduł ładowania samochodowego umożliwiający podłączenie defibrylatora do modułu za pomocą przeznaczonego do tego kabla, umożliwiający jego ładowanie w trakcie jazdy pojazdu. Złącze łączące moduł ładowania z ładowarką za pomocą gniazda wtykowego (umożliwiające szybkie podłączenie i odłączenie urządzenia).         |
| 8.  | Urządzenie wyposażone w tester ładowania akumulatora.<br>(Informacja o stanie sprawności akumulatora, jego naładowaniu, ewentualnej konieczności kalibracji może być na bieżąco kontrolowana przez wbudowany procesor i może się pojawiać bezpośrednio na akumulatorze bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń). |
| 9.  | Zasilacz wbudowany, lub jako moduł zewnętrzny.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10. | Czas pracy urządzenia na jednym akumulatorze<br>- min. 180 minut monitorowania lub min. 200 defibrylacji x 200J.                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Ciężar defibrylatora poniżej 10 kg (urządzenie gotowe do pracy bez dodatkowego wyposażenia typu: osłony, torba z paskiem, sakwy) z akumulatorem                                                                                                                                                                           |
| 12. | Codzienny autotest bez udziału użytkownika, bez konieczności włączania urządzenia.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13. | Klasa ochrony IP min. 44.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14. | Defibrylacja synchroniczna i asynchroniczna.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15. | Defibrylacja w trybie ręcznym i AED.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16. | Dwufazowa fala defibrylacji w zakresie energii od 5 do 360 J.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17. | Dostępne poziomy energii zewnętrznej – min 20.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18. | Automatyczna regulacja parametrów defibrylacji z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta.                                                                                                                                                                                                                                |
| 19. | Defibrylacja przez łyżki twarde mocowane w obudowie defibrylatora i elektrody naklejane, transparentne w RTG, w wyposażeniu łyżki dziecięce.                                                                                                                                                                              |
| 20. | Łyżki twarde z regulacją energii defibrylacji, wyposażone w przycisk umożliwiający drukowanie.                                                                                                                                                                                                                            |
| 21. | Stymulacja przezsłonna w trybie sztywnym i na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22. | Częstość stymulacji min. 40-150 impulsów/minutę.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 23. | Regulacja prądu stymulacji min. 0-150 mA.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 24. | Odczyt 3 i 12 odprowadzeń EKG.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 25. | Automatyczna interpretacja i diagnoza 12-odprowadzeniowego badania EKG uwzględniająca wiek i płeć pacjenta bez wskazania konkretnej dostępności (interpretacja na papierze lub ekranie lub papierze i ekranie).                                                                                                           |
| 26. | Alarmy częstości akcji serca.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 27. | Zakres pomiaru tętna od 20-300 u/min                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 28. | Zakres wzmocnienia sygnału EKG min. od 0,25 do 4cm/Mv, minimum 7 poziomów wzmocnienia.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29. | Prezentacja zapisu EKG – minimum 3 kanały na ekranie.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30. | Ekran kolorowy o przekątnej min 6,5”.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 31. | Wydruk EKG na papierze o szerokości min 70mm.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 32. | Pamięć wewnętrzna wszystkich rejestrowanych danych.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 33. | Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego NIBP. W zestawie po 1 szt. mankietów wielorazowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) noworodków (zakres regulacji 8 – 14cm +/- 1cm);</li> <li>b) dzieci (zakres regulacji 13 – 20cm +/- 1cm);</li> </ul>                                                                         |

|     |                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | c) dorosłych (zakres regulacji 26 – 35cm +/- 1cm).<br>Mankiety jednorazowe:<br>a) 5 szt. mankietów jednorazowych dla pacjentów bariatrycznych (zakres regulacji 35 – 44cm +/- 1cm ). |
| 34. | Nieinwazyjny pomiar stężenia SpO2.                                                                                                                                                   |
| 35. | Możliwość rozbudowy o moduł EtCO2.                                                                                                                                                   |
| 36. | Możliwość rozbudowy o moduł pomiaru temperatury.                                                                                                                                     |
| 37. | Możliwość rozbudowy o moduł IBP.                                                                                                                                                     |
| 38. | Możliwość rozbudowy o modem umożliwiający transmisję danych. Transmisja danych przez modem do stacji odbiorczych.                                                                    |
| 39. | Wersja językowa defibrylatora: angielska i polska (możliwość wyboru).                                                                                                                |
| 40. | Paszport techniczny i karta gwarancyjna wraz z dostawą aparatury w języku ukraińskim lub angielskim                                                                                  |
| 41. | Gwarancja min. 24 miesiące.                                                                                                                                                          |
| 42. | Instrukcja obsługi w języku polskim i ukraińskim.                                                                                                                                    |
| 43. | Urządzenie zgodne z Normą EN 60601-2-4:2011 (lub równoważna).                                                                                                                        |