**OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Pakiet IV – Kardiowerter / defibrylator zewnętrzny – 1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Kardiowerter / defibrylator zewnętrzny - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji min. 2022 | Podać |  |
|  | Nazwa – Model/typ/numer katalogowy | Podać |  |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa | Tak |  |
|  | Defibrylacja ręczna i tryb AED | Tak |  |
|  | Metronom z możliwością ustawień rytmu częstotliwości uciśnięć dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci. / Dopuszcza się żeby defibrylator oprócz funkcji automatycznego metronomu dostosowującego automatycznie (bez udziału użytkownika) swoje działanie do tempa uciśnięć prowadzonych przez personel był wyposażony w funkcję monitorowania RKO, z informacją zwrotną w czasie rzeczywistym o prawidłowości uciśnięć klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnięć zgodnie z Wytycznymi Resuscytacji 2020/21 dla wszystkich grup wiekowych pacjentów | Tak, podać |  |
|  | Urządzenie wyposażone w trybie AED w algorytm wykrywający ruch pacjenta, możliwość pracy w trybie AED od min 9 r.ż pacjenta wzwyż bez ograniczeń | Tak, podać |  |
|  | Zakres wyboru energii w J min. 2-360 J w trybie manualnym. / Dopuszcza się defibrylator z zakresem 1-200J w trybie manualnym | Tak, podać |  |
|  | Zakres wyboru energii w J min.150J-360J w trybie AED / Dopuszcza się defibrylator z możliwością programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania w trybie półautomatycznym w przedziale: 120 – 200J dla dorosłych i 50 – 85J dla dzieci | Tak, podać |  |
|  | Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej minimum 24 / Dopuszcza się defibrylator, w którym Ilość poziomów energetycznych dla defibrylacji zewnętrznej wynosi 20 | Tak, podać |  |
|  | Czas ładowania do energii 200 J | Tak, podać |  |
|  | Ekran monitora kolorowy | Tak |  |
|  | Przekątna ekranu monitora minimum 5 cali | Tak, podać |  |
|  | Zasilanie sieciowo – akumulatorowe | Tak |  |
|  | Możliwość wykonania kardiowersji | Tak |  |
|  | Ciężar samego defibrylatora wraz z akumulatorem (bez łyżek twardych) do 6 kg / Dopuszcza się defibrylator o wadze 6,5kg z akumulatorem, bez łyżek twardych | Tak, podać |  |
|  | Możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci | Tak |  |
|  | Wydruk zapisu na papierze o szerokości min 50mm | Tak, podać |  |
|  | Codzienny o stałej godzinie autotest bez udziału użytkownika bez możliwości przestawiania godziny testu przez personel, bez konieczności manualnego włączania urządzenia w trybie pracy akumulatorowej oraz z zasilania zewnętrznego 230V, z każdorazowym automatycznym wydrukiem wyniku autotestu z numerem aparatu | Tak |  |
|  | Monitorowanie EKG - przewody dla 3 odprowadzeń | Tak, podać |  |
|  | Zakres pomiaru tętna min. 20-300 u/min | Tak, podać |  |
|  | Zakres wzmocnienia sygnału EKG min. 8 rozmiarów zapisu EKG od 0,25; do 4 cm/Mv / Dopuszcza się defibrylator o 7  poziomach wzmocnienia sygnału EKG w zakresie od 0,125 do 3 cm/mV | Tak, podać |  |
|  | Możliwość synchronizacji zdalnej i obserwacji sygnału EKG w czasie rzeczywistym przy użyciu monitora innego rodzaju / Dopuszcza się urządzenie bez możliwości synchronizacji defibrylatora z zewnętrznym kardiomonitorem (różnych producentów) | Tak, podać |  |
|  | Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i asynchronicznym przez elektrody defibrylacyjno-stymulacyjne radiotransparentne | Tak |  |
|  | Częstotliwość stymulacji w zakresie min. 40-170 imp./min | Tak, podać |  |
|  | Natężenie prądu stymulacji minimum 0-180 mA / Dopuszcza się defibrylator, w którym zakres natężenia prądu stymulacji wynosi 0-140 mA w prostokątnym, szerokim (40 ms) impulsie energii | Tak, podać |  |
|  | Pomiar saturacji krwi tętniczej w technologii Masimo przez czujnik wielorazowy, typu klips w zakresie od 1 do 100 % w technologii cyfrowej eliminacji zakłóceń | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o dedykowany moduł pomiaru EtCO2 z obserwacją krzywej EtCO2 na ekranie i transmisją danych poprzez WiFi. / Dopuszcza się defibrylator fabrycznie wyposażony w dedykowany moduł pomiaru EtCO2 z obserwacją krzywej EtCO2 na ekranie i transmisją danych poprzez WiFi | Tak, podać |  |
|  | Możliwość synchronizacji defibrylatora z zewnętrznym kardiomonitorem (różnych producentów), defibrylator wyposażony w wejście do synchronizacji EKG / Dopuszcza się urządzenie bez możliwości synchronizacji defibrylatora z zewnętrznym kardiomonitorem (różnych producentów) | Tak, podać |  |
|  | Pokrętło dialogowe umieszczone na płycie przedniej aparatu z funkcją natychmiastowego bezpiecznego rozładowania energii defibrylatora po jego przyciśnięciu / Dopuszcza się defibrylator, w którym do rozładowania energii defibrylatora jest dedykowany przycisk | Tak, podać |  |
|  | Pojemność akumulatora wystarczająca na minimum 130 defibrylacji z energią 360 J / Dopuszcza się defibrylator z akumulatorem o pojemności wystarczającej na minimum 100 defibrylacji z energią maksymalną 200J | Tak, podać |  |
|  | Łatwa wymiana akumulatora możliwa do przeprowadzenia przez Użytkownika bez rozkręcania całego aparatu. | Tak |  |
|  | Dostępne opcjonalnie elektrody twarde | Tak |  |

UWAGA: niniejszy Załącznik – opis przedmiotu zamówienia – opis wymaganych parametrów technicznych, stanowi określenie wymagań Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczonego przez niego zakresu równoważności rozwiązania równoważnego.

Przedstawione dane techniczne należy potwierdzić odpowiednimi materiałami informacyjnymi producenta, poprzez folder lub prospekt oferowanego przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny potwierdzający spełnienie wymaganych parametrów technicznych zgodnie z opisem w SWZ.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

………………… miejscowość data ………………….

………………………………………………………...

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/osób uprawnionej/ych do występowania w imieniu Wykonawcy*