Załącznik nr 2\_część\_4 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia –** część nr 4

**Defibrylator – 2 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent. | Podać |  |  |
|  | Model/typ. | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2025. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie przenośne do użytku wewnątrzszpitalnego o wadze maks. 6.5 kg (z akumulatorem i papierem), wbudowany uchwyt do przenoszenia | TAK |  |  |
|  | Aparat odporny na kurz i zalanie wodą przy zasilaniu bateryjnym oraz sieciowym 230VAC - min. klasa IP44 wg IEC529) | TAK |  |  |
|  | Automatyczny test aparatu wykonywany każdorazowo przy włączeniu aparatu | TAK |  |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz | TAK |  |  |
|  | Zasilanie akumulatorowe. Akumulator litowo-jonowy, zapewniający:  - min. 4 godziny ciągłego monitorowania EKG i co najmniej dwadzieścia  wyładowań z maksymalną energią;  - min. 100 wyładowań z maksymalną energią;  - min. 3,5 godziny monitorowania EKG i stymulacji przy maksymalnych wartościach (największe dostępne natężenie prądu i częstotliwość impulsów) | TAK |  |  |
|  | Czas ładowania akumulatora do 100% w czasie do 5 godzin | TAK |  |  |
|  | Wskaźnik naładowania akumulatora widoczny na ekranie defibrylatora oraz na samym akumulatorze | TAK |  |  |
|  | Defibrylacja manualna, dwufazowy niskoenergetyczny, stałoczasowy impuls defibrylacyjny, regulacja energii w zakresie 1 - 200 J | TAK |  |  |
|  | Programowanie ustawień energii dla 1, 2 i 3 wyładowania w zakresie 1 – 200J (dotyczy pacjentów dorosłych i dzieci). | TAK |  |  |
|  | Kardiowersja elektryczna – synchronizacja z zapisem EKG z łyżek, elektrod, kabla EKG, znacznik synchronizacji widoczny nad załamkiem R elektrokardiogramu | TAK |  |  |
|  | Czas ładowania do energii maksymalnej poniżej 7 sekund | TAK |  |  |
|  | Minimum 20 dostępnych poziomów energii defibrylacji zewnętrznej | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiaru impedancji pacjenta podczas defibrylacji zewnętrznej min. 15-300 Ω | TAK |  |  |
|  | Łyżki defibrylacyjne dla dzieci i dorosłych zintegrowane. | TAK |  |  |
|  | Pełne sterowanie za pomocą przycisków lub pokręteł na łyżkach defibrylacyjnych (wybór poziomu energii, ładowanie, wyzwolenie wstrząsu, start/ stop wydruku) | TAK |  |  |
|  | Funkcja 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. | TAK |  |  |
|  | Podczas resuscytacji z zastosowaniem elektrod: pomiary i wyświetlanie na ekranie w formie liczbowej rzeczywistej głębokości (cm) i częstości (1/min.) uciśnięć. | TAK |  |  |
|  | Funkcja metronomu umożliwiająca prowadzenie uciśnięć klatki piersiowej zgodnie z Wytycznymi 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej | TAK |  |  |
|  | Wyświetlanie na ekranie krzywej uciśnięć klatki piersiowej z wyraźnym znacznikiem zalecanej głębokości uciśnięć | TAK |  |  |
|  | Możliwość stymulacji dzieci i dorosłych w trybach asynchronicznym i „na żądanie” | TAK |  |  |
|  | Stałoprądowy, prostokątny impuls stymulacji o stałym czasie trwania 40 ms +/- 2 | TAK |  |  |
|  | Częstość stymulacji regulowana w zakresie min. 30-180 imp/min | TAK |  |  |
|  | Prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 0-140 mA | TAK |  |  |
|  | Ekran kolorowy LCD / TFT o przekątnej min. 7” | TAK |  |  |
|  | Prezentacja na ekranie 3 kanałów dynamicznych | TAK |  |  |
|  | Wbudowany rejestrator termiczny EKG na papier o szerokości 80 mm | TAK |  |  |
|  | Zapis w pamięci wewnętrznej wyników autotestów, z podaniem daty i godziny testu | TAK |  |  |
|  | Możliwość transferu danych/raportów do urządzenia zewnętrznego przez zewnętrzny nośnik danych (USB) | TAK |  |  |
|  | Wyświetlanie przez urządzenie wstępnie skonfigurowanej listę działań klinicznych, takich jak leki lub zabiegi zastosowane u pacjenta. Możliwość dodania działania klinicznego do dokumentacji pacjenta w pamięci aparatu podczas akcji ratunkowej | TAK |  |  |
|  | Dostępny funkcja wyświetlania parametrów w trybie wysokiego kontastu (czarne wartości liczbowe/krzywa na białym tle) | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiaru SpO2: 0-100% | TAK |  |  |
|  | Dokładność pomiaru SpO2: min. 2% w przedziale 70-100% | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiaru tętna min. 25-240 ud./min. | TAK |  |  |
|  | Dokładność pomiaru tętna: min. 2 ud./min. lub 3% odczytu (większa wartość) | TAK |  |  |
|  | Możliwość wyboru jednego z minimum trzech poziomów uśredniania/czułości | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiarowy NIBP:  ciśnienie skurczowe: min 20-265 mmHg  ciśnienie rozkurczowe: min. 10-220 mmHg  ciśnienie średnie: min. 13-235 mmHg | TAK |  |  |
|  | Technika pomiaru: nieinwazyjna metoda oscylometryczna | TAK |  |  |
|  | Dokładność zgodna z normą EN ISO 81060-2 | TAK |  |  |
|  | Możliwość ustawienia automatycznego pomiaru ciśnienia w różnych interwałach | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiaru kapnometrii: 0-150 mmHg | TAK |  |  |
|  | Czas odpowiedzi:  - maks. 500 ms dla pomiarów w strumieniu głównym  - maks. 3,5 s dla pomiarów w strumieniu bocznym | TAK |  |  |
|  | Dokładność pomiaru:  - w zakresie 0–40 mmHg: ± 2 mmHg  - w zakresie 41–70 mmHg: ± 5%  - w zakresie 71–100 mmHg: ± 8%  - w zakresie 101 mmHg i powyżej ± 10% | TAK |  |  |
|  | Monitorowanie EKG z 3 lub 5 odprowadzeń | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiaru częstości akcji serca 20-300 /min. | TAK |  |  |
|  | Wzmocnienie sygnału EKG 0,125-3,0 cm/mV | TAK |  |  |
|  | Wykrywanie i wyświetlanie impulsów stymulatora implantowanego | TAK |  |  |
|  | Pomiar częstości oddechów przy pomocy elektrod EKG. Wyświetlanie wartości liczbowej częstości oddechów oraz krzywej impedancji | TAK |  |  |
|  | Zakres pomiaru częstości oddechów min. 2-150 odd./min. | TAK |  |  |
|  | Ustawienia alarmów: wysoka i niska częstość oddechów oraz brak oddechu | TAK |  |  |
|  | W komplecie do każdego defibrylatora:  - wężyk do pomiaru NIBP dla dorosłych – 2 szt.  - mankiet wielorazowy dla dorosłych, rozmiar średni – 2 szt.  - przewód do pomiaru EKG do podłączenia 3 elektrod dla dorosłych – 2 szt.  - odprowadzenia EKG (3 elektrody) – 2 szt.  - przewód połączeniowy do czujnika saturacji - 2 szt.  - czujnik wielorazowy saturacji na palec, dla dorosłych – 2 szt.  - zestaw akcesoriów do kapnometrii umożliwiający wykonanie pomiaru u min. 10 pacjentów | TAK |  |  |
|  | **Pozostałe wymagania** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60miesięcy | TAK/Podać |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd na koniec okresu gwarancji. | TAK |  |  |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie) | TAK |  |  |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  |  |
|  | Wliczona w cenę dostawa, montaż i uruchomienie, przeszkolenie personelu medycznego, technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi. | TAK |  |  |