**Załącznik nr 1.5 do siwz – Formularz Szczegółowy Oferty**

**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.86.2017**

**OPIS PRZEDMITU ZAMÓWIENIA – Pakiet nr 5**

**Pozycja nr 1: Aparat elektrokardiograficzny na podstawie jezdnej – 2 szt**

Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Model/Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Częstotliwość wykonywania przeglądów określona przez producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Pozycja nr 2: Defibrylator – 2 szt**

Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Model/Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Częstotliwość wykonywania przeglądów określona przez producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Część A: ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH**

**Pozycja nr 1: Aparat elektrokardiograficzny na podstawie jezdnej – 2 szt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr**  **wymagany** | **Parametr oferowany**  **Proszę określić tak/nie** |
|  | Waga aparatu z akumulatorem i wbudowanym zasilaczem do 5 kg | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowe min. 100 - 240 V/ 50 Hz | TAK |  |
|  | Wbudowane zasilanie akumulatorowe umożliwiające przy zasilaniu z nowego, całkowicie naładowanego akumulatora min. 3 godz. ciągłego monitorowania lub min. 1 h ciągłej rejestracji | TAK |  |
|  | Ochrona przed impulsem defibrylacji - CF | TAK |  |
|  | Wyświetlacz stały LCD TFT kolorowy ,dotykowy o przekątnej min. 7” oraz rozdzielczości min. 800 x 480 pikseli. | TAK |  |
|  | Na wyświetlaczu prezentacja krzywej EKG, wartości parametrów, menu w języku polskim. | TAK |  |
|  | Klawiatura funkcyjna oraz alfanumeryczna zabezpieczona przed zalaniem | TAK |  |
|  | Ciągły pomiar i prezentacja na ekranie HR | TAK |  |
|  | Detekcja stymulatora serca | TAK |  |
|  | Impedancja wejściowa >50 [MΩ] | TAK |  |
|  | CMRR >110 dB | TAK |  |
|  | Częstotliwość próbkowania min. 1000/s / kanał | TAK |  |
|  | Detekcja impulsów rozrusznika serca, próbkowanie min. 16 000/s / kanał | TAK |  |
|  | Filtr zakłóceń mięśniowych | TAK |  |
|  | Filtr anty-dryftowy | TAK |  |
|  | Sygnał EKG z 12. odprowadzeń standardowych – wydruk w formacie 12-kanałowym | TAK |  |
|  | Formaty wydruku, min.: 3\*4 ; 3\*4+1R ; 3\*4+3R ; 6\*2 ; 6\*2+1R; 12\*1 | TAK |  |
|  | Czułość ekg min.: 2,5/5/10/20 mm/mV oraz AUTO | TAK |  |
|  | Prędkość zapisu rejestratora: 5/(10 lub 12,5)/25/50 mm/s z dokładnością min. 5% | TAK |  |
|  | Wysoka jakość wydruku - rozdzielczość zapisu rejestratora: min. 8 pkt./mm w pionie oraz min. 40 pkt./mm w poziomie (przy prędkości zapisu 25 mm/s) | TAK |  |
|  | Papier szer. min. 210 mm | TAK |  |
|  | Przeglądanie i oceny badania przed wydrukiem z możliwością zmiany kategorii wiekowej pacjenta i płci z ponowną analizą badania | TAK |  |
|  | Wydruk w trybie monitorowania rytmu | TAK |  |
|  | Automatyczna analiza i interpretacja (dorośli, dzieci, noworodki) w języku polskim | TAK |  |
|  | Sygnalizacja braku kontaktu elektrod i odłączenia przewodu EKG | TAK |  |
|  | Tryb stand-by umożliwiająca szybki start aparatu | TAK |  |
|  | Możliwość archiwizacji badania do pamięci wewnętrznej (min. 200 badań) i eksportu danych do pamięci typu „Pendrive” w formacie PDF | TAK |  |
|  | Możliwość pracy urządzenia w sieci komputerowej. | TAK |  |
|  | Przeglądanie i wydruk badania z archiwum urządzenia | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku badania na drukarce laserowej podłączonej bezpośrednio do aparatu. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o czytnik kodów paskowych  oraz komunikację Wi-Fi | TAK |  |
|  | Wyposażenie: przewód pacjenta z końcówkami bananowymi, elektrody przyssawkowe (6 szt.) oraz klipsowe (4 szt.) dla dorosłych, papier termiczny (2 szt.) min. 100 stron | TAK |  |
|  | Mobilna podstawa (wózek) na aparat na min. 4 kółkach, kółka wyposażone w hamulec.  Wózek zabezpieczający aparat przed upadkiem, wyposażony w blokadę aparatu (blokada z mechanizmem zwalniającym – bez użycia dodatkowych narzędzi)  Dodatkowo: kosz na akcesoria oraz wysięgnik na przewód pacjenta | TAK |  |

**Część A: ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH**

**Pozycja nr 2: Defibrylator – 2 szt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr**  **wymagany** | **Parametr oferowany**  **Proszę określić tak/nie** |
|  | Urządzenie do monitorowania i defibrylacji | TAK |  |
|  | Ekran kolorowy typu TFT o przekątnej minimum 7’’ | TAK |  |
|  | Możliwość wyświetlania na ekranie 3 krzywych dynamicznych. | TAK |  |
|  | Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej | TAK |  |
|  | Dwufazowa fala defibrylacji | TAK |  |
|  | Defibrylacje ręczna w zakresie min. od 2 do 360 J | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej | TAK |  |
|  | Czas ładowania do energii 200J max. 5 sekund | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru jednego spośród min. 20 poziomów energii defibrylacji | TAK |  |
|  | Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim zgodny z aktualnymi wytycznymi PRC/ AHA z 2015 roku | TAK |  |
|  | Energia defibrylacji w trybie AED min. od 150 do 360 J | TAK |  |
|  | W trybie AED - programowane przez użytkownika wartości energii dla 1, 2 i 3 defibrylacji z energią od 150 do 360J | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji w trybie AED za pomocą elektrod jednorazowych | TAK |  |
|  | Dźwiękowe i tekstowe komunikaty w języku polskim prowadzące użytkownika przez proces defibrylacji półautomatycznej | TAK |  |
|  | Wydzielony na defibrylatorze przycisk rozładowania energii | TAK |  |
|  | Ustawianie energii defibrylacji, ładowania i wstrząsu na łyżkach defibrylacyjnych | TAK |  |
|  | Wskaźnik impedancji kontaktu elektrod z ciałem pacjenta na ekranie defibrylatora lub łyżkach | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania kardiowersji | TAK |  |
|  | Monitorowanie EKG min. z 3/7 odprowadzeń | TAK |  |
|  | a. Zakres pomiaru częstości akcji serca w zakresie  od 15-350 B/min. | TAK |  |
|  | b. Wzmocnienie sygnału ekg: x0,25; x0,5; x1; x2; x4; | TAK |  |
|  | Stymulacja zewnętrzna nieinwazyjna | TAK |  |
|  | 1. tryby stymulacji: sztywny i na żądanie | TAK |  |
|  | 1. natężenie prądu stymulacji w zakresie min. od 5 do 200 mA | TAK |  |
|  | 1. zakres częstości stymulacji w zakresie min. od 40 do 170 imp/min | TAK |  |
|  | Pomiar saturacji za pomocą czujnika na palec dla dorosłych | TAK |  |
|  | a. Prezentacja wartości saturacji oraz krzywej pletyzmograficznej na ekranie | TAK |  |
|  | Pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi (NIBP):  metoda pomiaru oscylometryczna, zakres pomiaru od 10-270 mmHg, pomiar ręczny i automatyczny | TAK |  |
|  | Ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów | TAK |  |
|  | Wbudowana drukarka termiczna | TAK |  |
|  | Papier do drukarki o szerokości min. 50 mm | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku w czasie rzeczywistym min. 3 krzywych | TAK |  |
|  | Archiwizacja danych: min. 100 pacjentów, min. 72 godzinne trendy, 24 godz. ciągły zapis EKG | TAK |  |
|  | Eksport danych za pomocą pamięci typu Pendrive | TAK |  |
|  | Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie do 3 godzin | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w uniwersalne łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci | TAK |  |
|  | Akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi | TAK |  |
|  | Czas pracy na bateriach dla urządzenia min. 150 minut monitorowania | TAK |  |
|  | Zasilanie i ładowanie akumulatorów bezpośrednio z sieci napięcia zmiennego 230 V | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania min. 200 defibrylacji z energią 200J na w pełni naładowanych akumulatorach | TAK |  |
|  | Programowanie automatycznie codziennie wykonywanego testów bez włączenia defibrylatora przy zamontowanych akumulatorach i podłączeniu do sieci elektrycznej. | TAK |  |
|  | Wszystkie opisy na obudowie defibrylatora, menu oraz komunikaty w języku polskim | TAK |  |
|  | Uchwyt na ramę łóżka | TAK |  |
|  | Odporność na zalanie i wnikanie ciał stałych: min. IP44 | TAK |  |
|  | Masa defibrylatora z akumulatorem i łyżkami max. 9 kg | TAK |  |
|  | Dodatkowe akcesoria:  - 2 przewody połączeniowe oraz 2 czujniki na palec dla dorosłych do pomiaru saturacji  - 2 przewody połączeniowe oraz mankiety do pomiaru NIBP w 4 różnych rozmiarach  - 10 rolek papieru termicznego do drukarki | TAK |  |

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta ***lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia*.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

**Część B: FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer pozycji** | **Nazwa sprzętu** | **Ilość** | **Cena jednostkowa** | | **Wartość** | | **VAT** |
| **netto** | **brutto** | **netto** | **brutto** | **%** |
| 1 | **Aparat elektrokardiograficzny na podstawie jezdnej**  (zgodny z parametrami określonymi w części A )  …………………………………..  (nazwa, model) | 2 szt |  |  |  |  |  |
| 2 | **Defibrylator**  (zgodny z parametrami określonymi w części A )  …………………………………..  (nazwa, model) | 2 szt |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| RAZEM | | | | |  |  |  |

dnia

*/podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela* /