**Załącznik nr 2.4 do SWZ - Formularz Szczegółowy Oferty**

oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.72.2024

**Pakiet nr 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | | **Nazwa**  **Model urządzenia** | **Wytwórca** | | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto** | **VAT w %** | **Cena jedn. brutto** | **Wartość brutto** |
| **DEFIBRYLATOR** | |  |  | | 1 szt. |  | 0,00 zł |  | 0,00 zł | 0,00 zł |
| 1. ***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH*** | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **FUNKCJA/PARAMETR:** | | | | | | | | | |
| **wymagany:** | | | **oferowany:** | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I.** | **PARAMETRY OGÓLNE** |  |
|  | Fabrycznie nowy, nieużywany, niedemonstracyjny, niepowystawowy, przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym |  |
|  | Urządzenie do monitorowania i defibrylacji (tryb manualny oraz AED) |  |
|  | Masa defibrylatora wyposażonego w łyżki do defibrylacji zewnętrznej, akumulator, rejestrator – max. 6 kg |  |
|  | Aparat odporny na zalanie wodą - min. klasa IP55 |  |
|  | Defibrylator odporny na upadek z wysokości min. 70 cm |  |
|  | Temperatura pracy: min od 0 do +40ºC |  |
|  | Uchwyt na ramę łóżka |  |
|  | Menu, komunikaty głosowe, instrukcja obsługi w języku polskim. |  |
| **II.** | **ZASILANIE I SYSTEM AUTOTESTÓW** |  |
|  | Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie poniżej 4 godzin |  |
|  | Urządzenie wyposażone w uniwersalne łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi, ze wskaźnikiem stopnia jego naładowania. |  |
|  | Czas pracy na akumulatorze min. 300 minut monitorowania |  |
|  | Możliwość wykonania min. 300 defibrylacji z energią 200J na w pełni naładowanych akumulatorach |  |
|  | Zasilanie i ładowanie akumulatorów bezpośrednio z sieci napięcia zmiennego 230V (zintegrowany zasilacz) |  |
|  | Programowanie automatycznie, codziennie wykonywanego testu bez włączenia defibrylatora, przy zamontowanym akumulatorze, łyżkach i podłączeniu do sieci elektrycznej (pełny test) oraz bez podłączenia do sieci elektrycznej.  Możliwość ustawienia pełnej godziny wykonania testu w zakresie 1:00 – 24:00. Zapis wyniku testu w archiwum. |  |
|  | Wydruk testu potwierdzającego jego wykonanie. Na wydruku: data/godzina, numer seryjny aparatu, wynik testu. Dostępne archiwum przeprowadzonych testów z możliwością ponownego wydruku. |  |
| **III.** | **INNE** |  |
|  | Łączność przewodowa (LAN) z centralą CMS.  Obsługa:  - standardu HL7  - protokołu FTP  - adresowania IP: dynamicznie i statycznie  - serwerów DNS  - ochrony danych |  |
|  | Przesyłane dane do CMS:  - Informacje o pacjencie  - Informacje o urządzeniu  - Informacje o konfiguracji  - Krzywe  - Dane trendów  - Wartości monitorowanych parametrów  - Alarmy  - Raporty autotestów  - Raporty testów użytkownika |  |
|  | Możliwość rozbudowy o transmisję bezprzewodową  Możliwość zarządzania danymi oraz ich przesyłania poprzez obsługę sieci bezprzewodowych WLAN min: 802.11 a/b/g/n (2,4 i 5 GB) |  |
|  | Możliwość rozbudowy o czujnik RKO – czujnik monitorowania uciśnięć z wyświetlaniem parametrów jakości RKO, w tym krzywej głębokości uciśnięć na ekranie urządzenia |  |
| **IV.** | **WYŚWIETLANIE, REJESTRACJA, ARCHIWIZACJA DANYCH** |  |
|  | Ekran kolorowy LCD typu TFT o przekątnej min. 8’’ zabezpieczony hartowanym/wzmocnionym szkłem |  |
|  | Wysoka rozdzielczość ekranu min. 1024x768 pikseli |  |
|  | Ekran dotykowy |  |
|  | Możliwość wyświetlania na ekranie 5 krzywych dynamicznych. |  |
|  | Wyświetlanie wszystkich monitorowanych parametrów w formie cyfrowej |  |
|  | Wbudowana drukarka/rejestrator termiczny |  |
|  | Papier do drukarki o szerokości min. 50 mm |  |
|  | Możliwość wydruku w czasie rzeczywistym min. 3 krzywych |  |
|  | Archiwizacja danych: min. 100 pacjentów, min. 1000 zdarzeń, min. 150 godzin trendów (rozdzielczość 1 min.), 120 godz. ciągłego zapisu EKG, raport autotestu urządzenia |  |
|  | Eksport zarchiwizowanych danych za pomocą pamięci typu Pendrive |  |
| **V.** | **DEFIBRYLACJA** |  |
|  | Dwufazowa fala defibrylacji |  |
|  | Możliwość wykonania kardiowersji. Synchronizacja z zapisem EKG z łyżek, elektrod, kabla EKG, znacznik synchronizacji widoczny nad załamkiem R elektrokardiogramu |  |
|  | Defibrylacja synchroniczna (kardiowersja) |  |
|  | Defibrylacje ręczna w zakresie min. od 1 do 360 J |  |
|  | Możliwość wyboru jednego spośród min. 23 poziomów energii defibrylacji |  |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji wewnętrznej. Dostępne min. 3 rozmiary łyżek: dla pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków. |  |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji tylko przy zasilaniu z sieci elektrycznej (np. przy uszkodzonym akumulatorze). |  |
|  | Czas ładowania do energii 200J max. 3 sekund |  |
|  | Defibrylacja półautomatyczna (AED) z systemem doradczym w języku polskim zgodnie z aktualnymi wytycznymi PRC/ERC/AHA z min. 2020/21 roku |  |
|  | Możliwość aktualizacji protokołu AED |  |
|  | Energia defibrylacji w trybie AED dla dorosłych w zakresie min. od 100 do 360J |  |
|  | Energia defibrylacji w trybie AED dla dzieci w zakresie min. od 10 do 200J |  |
|  | W trybie AED - programowane przez użytkownika wartości energii dla 1, 2 i 3 defibrylacji z energią od 10 do 360J |  |
|  | Metronom uciśnięć klatki piersiowej w trybie defibrylacji ręcznej oraz AED. |  |
|  | Możliwość wykonania defibrylacji w trybie AED za pomocą elektrod jednorazowych. W zestawie komplet elektrod radiotransparentnych dla dorosłych (o wadze min. 25 kg). |  |
|  | Dźwiękowe i tekstowe komunikaty w języku polskim prowadzące użytkownika przez proces defibrylacji półautomatycznej |  |
|  | Ustawianie energii defibrylacji, ładowania i wstrząsu na łyżkach defibrylacyjnych |  |
|  | Wskaźnik impedancji kontaktu elektrod z ciałem pacjenta dostępny na łyżkach i na ekranie defibrylatora. |  |
| **VI** | **EKG** |  |
|  | Monitorowanie EKG min. z 3/7 odprowadzeń |  |
|  | Analiza arytmii – wykrywane min. 23 kategorie zaburzeń rytmu w tym VF, ASYS, BRADY, TACHY, AF |  |
|  | Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -2,0 do +2,0 mV |  |
|  | Analiza zmian odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc |  |
|  | Zakres pomiaru częstości akcji serca w zakresie od 15-300 B/min. |  |
|  | Wzmocnienie sygnału na min. 6 poziomach: x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; x4; auto |  |
|  | Wybór odprowadzeń z: elektrod ekg, łyżek defibrylacyjnych, jednorazowych elektrod do defibrylacji/stymulacji |  |
|  | Układ monitorujący zabezpieczony przed impulsem defibrylatora – CF |  |
|  | Złącze - wejście synchronizujące sygnał ekg z zewnętrznego kardiomonitora dowolnego producenta |  |
|  | Filtr cyfrowy umożliwiający prezentację na ekranie niezakłóconego przebiegu EKG w trakcie uciskania klatki piersiowej i wstępną ocenę rytmu serca bez przerywania uciśnięć. |  |
| **VII** | **RESPIRACJA IMPEDANCYJNA** |  |
|  | Pomiar respiracji metodą impedancyjną |  |
|  | Zakres pomiaru od min. 0-200 odd./min. z rozdzielczością 1 odd./min. |  |
|  | Czas alarmu bezdechu od min. 10-40 sek. |  |
|  | Wyświetlana krzywa respiracji na ekranie defibrylatora z możliwością wyłączenia |  |
| **VIII** | **NIEINWAZYJNA STYMULACJA ZEWNĘTRZNA** |  |
|  | Tryby stymulacji: sztywny oraz na żądanie |  |
|  | Natężenie prądu stymulacji w zakresie min. od 1 do 200 mA |  |
|  | Zakres częstości stymulacji w zakresie min. od 30 do 210 imp./min |  |
|  | Możliwość ustawienia czasu impulsu stymulacyjnego, do wyboru: 20 ms lub 40 ms. |  |
| **IX.** | **SPO2** |  |
|  | Zakres pomiaru saturacji min. 1-100 % z rozdzielczością 1% |  |
|  | Zakres pomiaru pulsu min 20-300 uderz./min z rozdzielczością 1 uderz./min |  |
|  | Prezentacja wartości saturacji oraz krzywej pletyzmograficznej na ekranie urządzenia |  |
|  | Pomiar saturacji za pomocą czujnika na palec dla dorosłych |  |
| **X.** | **NIBP** |  |
|  | Pomiar nieinwazyjny ciśnienia krwi (NIBP) metodą oscylometryczną. |  |
|  | Wyświetlane wartości ciśnień: skurczowe, rozkurczowe oraz średnie |  |
|  | Tryby pracy: ręczny, auto, ciągły (STAT) |  |
|  | Zakres pomiaru od 10-290 mmHg, pomiar ręczny i automatyczny z rozdzielczością 1 mmHg |  |
|  | Pomiar w trybie auto w zakresie od min. 1 do 480 min. |  |
| **XI.** | **INNE** |  |
|  | Ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich parametrów mierzonych |  |

* należy wypełnić

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.