**Kraków, 8 lipca 2024 roku.**

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

**Dotyczy: Dostawa, instalacja i uruchomienie defibrylatora**

**Zamawiający:** SPZOZ Szpital Uniwersytecki w Krakowie  
 ul. Kopernika 36, 31-501 Kraków  
 NIP: 675-11-99-442

**Wymagane parametry:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Parametr Oferowany** |
|  | **Defibrylator model, typ, producent, rok produkcji** |  |
|  | 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. |  |
|  | 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. |  |
|  | Ręczne i automatyczne ustawianie granic alarmowych wszystkich parametrów mierzonych |  |
|  | Funkcja stopera. Stoper uruchamiany manualnie przez użytkownika na ekranie defibrylatora lub automatycznie po wykonanej defibrylacji. |  |
|  | Ekran kolorowy LCD typu TFT o przekątnej min. 8’’ zabezpieczony hartowanym/wzmocnionym szkłem |  |
|  | Ekran dotykowy Rozdzielczość ekranu min. 1024x768 pikseli |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |
|  | Dwufazowa fala defibrylacji |  |
|  | 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. |  |
|  | 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 |  |
|  | 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. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Stawka VAT %** | **Wartość netto (zł)** | **Wartość brutto (w zł)** |
| 1. | **Dostawa, instalacja i uruchomienie defibrylatora** | **1** |  |  |  |
| Wartość netto oferty: | | | | | |
| Wartość VAT: | | | | | |
| Wartość brutto oferty: | | | | | |
| Gwarancja (min. 24 miesiące): | | | | | |
| Przeglądy w okresie gwarancji ( jeśli dotyczy w przypadku jeżeli przeglądy nie są wymagane wpis w paszporcie): | | | | | |
| Termin realizacji: | | | | | |
| Termin Płatności min. 60 dni od dostarczenia faktury : | | | | | |
|  |  | |  |  |  |

Oferta powinna zawierać: Ofertę brutto i netto z warunkami płatności, (płatność min. 60 dni przelewem po dostarczeniu faktury) okresem gwarancji (min. 24 miesięcy) i czasem dostawy należy kierować na adres Działu Aparatury mailem pzurowski@su.krakow.pl)

**Termin realizacji**:

**Gwarancja:**

**Ważność oferty:**

**Preferowany termin płatności:** 60 dni, po dostarczeniu faktury

**Termin składania oferty:** do 11.07.24 godz. 12

**Ofertę należy przesłać w wyznaczonym terminie na adres mail** [**pzurowski@su.krakow.pl**](mailto:pzurowski@su.krakow.pl)**. Osoba do kontaktu: Paweł Żurowski tel. 012/424-78-93**