

Dreżdenko, dnia 12 października 2023 roku

Do
Wykonawców,
ubiegających się o zamówienie

P1

Dotyczy postępowania o udzielnie zamówienia publicznego na dostawę defibrylatora, nr sprawy: PCZSzp/ZP/ZO/130/22/2023

WYJAŚNIENIA

Pytanie nr 1

Poz. 1

Czy zamawiający będzie oczekiwał defibrylatora dwufazowego z możliwością stymulacji i kardiowersji, z trybami defibrylacji ręcznej oraz AED, z modulem SP02, NIBP, temperatury, o parametrach podanych w załączniku ?

1.	Defibrylator przenośny o masie nie większej niż 6,5 kg z akumulatorem i wbudowanym uchwytem transportowym
2.	Rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa
3.	Metronom z możliwością ustawień rytmu częstotliwości 30:2; 15:2 i ciągły
4.	Czas ładowania do energii 200 J poniżej 3 s przy w pełni naładowanym akumulatorze
5.	Czas ładowania do energii 360 J poniżej 7 s przy w pełni naładowanym akumulatorze
6.	Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej minimum 24;
7.	Zakres wyboru energii w J min. 1-360 J w trybie manualnym.
8.	Zakres wyboru energii w J min.100J-360J w trybie AED.
9.	Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.
10.	Ekran TFT o przekątnej nie mniejszej niż 7 cali, rozdzielczości min. 800x480 pikseli
11.	Możliwość wykonania kardiowersji
12.	Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i „stałym” przez elektrody defibrylacyjno – stymulacyjne. Częstotliwość stymulacji w zakresie min. 40-210 imp./min. Natężenie prądu stymulacji w zakresie co najmniej 0-200 mA
13.	Możliwość defibrylacji dorosłych i dzieci
14.	Codzienny autotest z możliwością ustawienia godziny wykonania testu min.00:00, 01:00, 02:00, 03:00, 04:00 i 05:00 bez udziału użytkownika, bez konieczności manualnego włączania urządzenia , z wydrukiem czasu wykonania i wynikiem testu.
15.	Zintegrowane łyżki twarde dla dorosłych i dzieci. Na łyżkach dostępne przyciski wyboru energii, ładowania i dostarczenia energii
16.	Uchwyt do zawieszenia defibrylatora np. na ramie łóżka
17.	Wydruk zapisu na papierze o szerokości min 50mm, szybkość wydruku min. 6,25 mm/sek, 12,5 mm/sek, 25 mm/sek oraz 50 mm/sek. Możliwość wydruku jednocześnie 3 krzywych. Regulacja czasu wydruku min. 3, 5, 8, 16, 32 sek oraz tryb ciągły wydruku.
18.	Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 150 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta;
19.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 32 sekund
20.	Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none"> • EKG • HR • Respiracja • Saturacja • Nieinwazyjny pomiar ciśnienia
21.	Pomiar EKG
22.	Zakres HR min. 15-350 min.
23.	Monitorowanie EKG z 3 lub 5 odprowadzeń
24.	Funkcja kaskady
25.	Ilość odprowadzeń automatycznie wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG; TAK-10 pkt, NIE-0 pkt
26.	Dokładność pomiaru HR nie gorsza niż +/- 1 bpm
27.	Prędkości kreślenia min. 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
28.	Min. 5 poziomów wzmocnienie przebiegu EKG: co najmniej x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV;
29.	Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,0 mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie. Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST.
30.	Tryb pracy: Diagnostyka, Monitorowanie, Operacja, ST
31.	Możliwość zapisu min. 20 grup fragmentów analizy ST do celów referencyjnych i przeglądu
32.	Pomiar Respiracji
33.	Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej
34.	Pomiar impedancyjny częstości oddechów w zakresie min.0-150 odd./min.
35.	Szybkość przesuwu krzywej respiracji co najmniej:6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s,
36.	Wzmocnienie przebiegu respiracji: co najmniej x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV;

37.	Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania.
38.	Alarmy bezdechu regulowany w zakresie min. 10 - 60 sekund
39.	Pomiar Saturacji(SpO2)
40.	Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętną, krzywej pletyzmograficznej oraz wskaźnika perfuzji (PI)
41.	Zakres pomiarowy saturacji 0-100%
42.	Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20-250 bpm
43.	Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia
44.	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2
45.	Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany na krzywej pletyzmograficznej
46.	Możliwość rozbudowy o pomiar SPO2 w technologii Nellcor lub Masimo
47.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną(NIBP)
48.	Oscylometryczna metoda pomiaru. Wyświetlanie wartości liczbowej ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego
49.	Zakres pomiaru ciśnienia co najmniej 10-270 mmHg
50.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie
51.	Funkcja napelnienia mankieta do wenopunkcji (tzw staza).
52.	Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP min. 40-240 bpm
53.	Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągly(powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min)
54.	Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut
55.	Inne parametry
56.	Obsługa defibrylatora przy pomocy pokrętła i przycisków
57.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów
58.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów
59.	Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów
60.	Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 10 poziomów
61.	Możliwość regulacji jasności ekranu w zakresie co najmniej 25 poziomów.
62.	Możliwość ustawienia ekranu wysokiego kontrastu dla poprawy wizualizacji przy słabszej widoczności
63.	Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta
64.	Możliwość podłączenie pod system centralnego monitoringu razem z kardiomonitorami oraz aparatami KTG tego samego producenta
65.	Możliwości rozbudowy/dodatkowe moduły
66.	KAPNOMETRIA-pomiar w strumieniu bocznym lub głównym w technologii Masimo (zawiera 1 linię pomiarową na moduł) - zakres pomiarowy min.0-150 mmHg - możliwość pomiaru u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych - rozdzielczość max. 1 mmHg. - zakres pomiarowy awRR min.2-150 odd./min.
67.	GWARANCJA
68.	Gwarancja min. 24 miesiące na defibrylator. Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria(z wyłączeniem uszkodzeń mechanicznych) Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 10 lat.
69.	INNE
70.	Instrukcja pisemna w języku polskim
71.	Oprogramowanie defibrylatora w języku polskim
72.	Wyposażenie każdego defibrylatora -łyżki twarde -kabel przyłączeniowy do elektrod samoprzylepnych -komplet elektrod samoprzylepnych dla dorosłych -kabel EKG 3 lub 5-odprowadzeniowy dla dorosłych -wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych -mankiet do pomiaru NIBP(rozmiar średni dla dorosłych) -wąż połączeniowy NIBP -podstawa jezdna
73.	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych
74.	Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja)
75.	Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu

Odp. do pytania 1

Dopuszcza się możliwość złożenia oferty na ww. defibrylator.