

**Opis przedmiotu zamówienia – Aparat EKG z wyposażeniem (1 sztuka) zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Oferuję:**

Model/typ.....

Producent/kraj .....

Rok produkcji.....

Lp.	Wymagania:	Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać „tak”)
1.	Jednoczesny zapis z 12 odprowadzeń.	
2.	Raporty w min. 6 formatach: 3x4, 3x4 1R, 3x4 3R, 6x2, 6x2 1R, 12x1 Dostępne formaty raportów to min. pdf i xml. Możliwość wydruku odprowadzeń ST w postaci mapy.	
3.	Prosta, intuicyjna obsługa - podświetlane przyciski informujące o kolejności czynności koniecznych do wykonania badania EKG.	
4.	Konfigurowalna metoda korekcji odstępu QT.	
5.	Algorytm do interpretacji zapisu EKG, wbudowane opisy interpretacyjne. Min. 600 opisów interpretacyjnych.	
6.	Wbudowana w aparat EKG opcja analizy i interpretacji. Wymagana funkcjonalność powinna dawać się niezależnie włączać i wyłączenia do druku na raporcie EKG.	
7.	Zintegrowana analiza pediatryczna.	
8.	Wykrywanie impulsów stymulatora.	
9.	Analiza morfologii rytmu dla każdego z 12 odprowadzeń – min. 40 pomiarów.	
10.	Analizy rytmu – min. 15 pomiarów.	
11.	Pomoce do diagnostyki zawału z uniesieniem odcinka ST (STEMI- niedrożności tętnicy wieńcowej).	
12.	Kryterium do rozpoznania dowolnego z 4 prawdopodobnych miejsc niedrożności tętnicy wieńcowej.	
13.	Oznaczenie min. 4 wartości krytycznych, wymagających natychmiastowego działania personelu medycznego.	
14.	Pamięć urządzenia: - min. 200 badań EKG w pamięci wewnętrznej z możliwością zapisu na pamięci zewn. typu dysk USB. - możliwość zapisywania badań EKG na zewnętrznym nośniku USB	

15.	Anatomiczna mapa odprowadzeń prezentująca miejsca i etykiety nieprawidłowo podłączonych lub odłączonych odprowadzeń/elektrod.	
16.	Funkcja oznaczania jakości sygnału z poszczególnych odprowadzeń za pomocą min. 4 kolorów.	
17.	Oprogramowanie do kontroli umiejscowienia odprowadzeń wykrywające min. 20 różnych zmian umiejscowienia.	
18.	Wyświetlanie miejsc i etykiet wszystkich nieprawidłowo podłączonych lub odłączonych odprowadzeń.	
19.	Stałe wyświetlanie częstości rytmu serca pacjenta.	
20.	Pełnoekranowy przegląd EKG przed wydrukiem.	
21.	Zintegrowane graficzne ekrany pomocy dla podstawowych funkcji.	
22.	Wbudowana interaktywna animacja prezentująca główne funkcje kliniczne.	
23.	Dane EKG pobierane z prędkością min. 8 000 próbek/s z każdego odprowadzenia.	
24.	Zakres częstotliwości pomiarowej aparatu – min. 0,05-150Hz.	
25.	Filtry górnoprzepustowe: 0,05; 0,15; 0,5 Hz	
26.	Filtry dolnoprzepustowe: 40; 100; 150 Hz	
27.	Graficzna prezentacja zmian w odcinku ST w postaci wykresów wieloosiowych tzw. mapy ST.	
28.	Możliwość tworzenia profili Użytkownika z zapisem w pamięci urządzenia w celu personalizacji ustawień oraz badań (min. 10 profili).	
29.	Możliwość dodawania własnych pól definiowalnych w formie np. listy rozwijanej z możliwością wydrukowania na raporcie EKG.	
30.	Możliwość wprowadzania hasła użytkownika.	
31.	Klawiatura ekranowa w układzie QWERTY (65 klawiszy do wprowadzania danych demograficznych badanych pacjentów).	
32.	Wbudowany tryb szkoleniowy (demo) z symulacją zapisów EKG do nauki obsługi.	
33.	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz oraz akumulatorowe.	
34.	Akumulator litowo-jonowy o pojemności min. 4800mAh umożliwiający wykonanie min. 300 zapisów EKG lub min. 10 godzin ciągłej pracy bez drukowania. Ładowanie baterii do 100% w czasie do 4 godzin.	
35.	Pobór energii maks. 60W.	
36.	Zabezpieczenie przed awarią zasilania podczas drukowania zapisów EKG.	
37.	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" i rozdzielczości min. 800x480.	

38.	Wbudowana rączka do noszenia oraz niska waga do 2,5kg z baterią.	
39.	Możliwość podglądu zapisów EKG na pełnym ekranie przed wydrukiem.	
40.	Drukarka na papier termiczny (rolka), szerokość papieru 110 mm.	
41.	Cyfrowa drukarka matrycowa o wysokiej rozdzielczości, drukująca na papierze termoczułym; 200 dpi (oś napięcia) x 500 dpi (oś czasu).	
42.	Możliwość ustawienia hasła do ustawień konfiguracyjnych aparatu. Możliwość zapisania ustawień konfiguracyjnych na dysku USB celem późniejszego ich przywołania.	
43.	Możliwość wyboru wymaganych pól do wprowadzania danych pacjenta. Możliwość wyboru pól określających nazwę pliku z badaniem.	
44.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową łączność WLAN zgodnie ze standardem 802.11a/b/g.	
45.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych.	
46.	Komunikacja z wykorzystaniem sieci LAN.	
47.	Możliwość rozbudowy o pobieranie listy roboczej zleceń z serwera sieciowego, w tym doraźne zapytania o konkretne zlecenia na podstawie kryteriów wyszukiwania wprowadzonych przez wielu użytkowników lub zeskanowanych. Obsługiwane przez standardowe interfejsy HL7 i DICOM.	
48.	Możliwość rozbudowy o zapytania informacji demograficznych pacjenta oraz ich pobieranie na podstawie kryteriów wyszukiwania wprowadzonych przez użytkownika lub zeskanowanych (np. identyfikator pacjenta, nazwisko lub imię pacjenta). Obsługiwane przez standardowe interfejsy HL7.	
49.	Zestaw akcesoriów startowych: - kabel główny - 1 komplet adapterów typu „krokodyl” - 1 komplet adapterów typu „gruszki” - papier termiczny, składanka, 2 ryzy, szerokość 110 mm	
50.	Możliwość rozbudowy o zapytania informacji demograficznych pacjenta oraz ich pobieranie na podstawie kryteriów wyszukiwania wprowadzonych przez użytkownika lub zeskanowanych (np. identyfikator pacjenta, nazwisko lub imię pacjenta). Obsługiwane przez standardowe interfejsy HL7.	
51.	Instrukcja pisemna w jęz. polskim.	

*Formularz należy podpisać  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
podpisy osób/-y uprawnionych/-ej*