

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Zadanie nr 1

Przedmiot zamówienia – **Rejestrator 3-kanałowy - 8 szt.**

Nazwa własna.....

Oferowany typ /model

Nazwa producenta

Nr katalogowy.....

Kraj pochodzenia / rok produkcji

L.p.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany TAK/NIE	Parametr oferowany
1.	2.	3.	*) 4.
1.	Rejestrator 3 kanałowy	Tak	
2.	Kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego systemem BTL CardioPoint	Tak	
3.	Zapis danych w trybie 3 kanałowym z 5 elektrod	Tak	
4.	Rejestrowane odprowadzenia: - 3 odprowadzenia: mV1, mV3, mV5	Tak	
5.	Klawiatura: Mikroprzełączniki	Tak	
6.	Sprawdzanie niepodłączonych odprowadzeń	Tak	
	Minimum dwa sposoby weryfikacji poprawności podłączenia elektrod na ekranie rejestratora- wykres słupkowy zakłóceń, prezentacja wstęgi EKG z każdego odprowadzenia	Tak	
7.	Czas zapisu : 12 godzin, 24 godziny, 48 godzin	Tak	
8.	Długość rejestracji: 200 – 900 MB przez 24h (zależny od sygnału I liczby odprowadzeń)	Tak	
9.	Czujnik aktywności fizycznej pacjenta	Tak	
10.	Wyświetlacz LCD do 2,1” o rozdzielczości 128x64	Tak	
11.	Waga rejestratora max. 110g	Tak	
12.	Wymiary rejestratora: max. 105 x 65 x 24 mm	Tak	
13.	Długość kabla pacjenta w zależności od odprowadzenia: min. 40 max. 90 cm	Tak	

14.	Transmisja danych za pomocą USB, z możliwością wyświetlania zapisu EKG oraz poziomu szumów z każdego odprowadzenia na ekranie komputera	Tak	
15.	Automatyczne włączenie rejestratora po 20 min. od włożenia baterii bez wprowadzania danych pacjenta	Tak	
	Możliwość edycji parametrów badania z poziomu rejestratora	Tak	
16.	Częstotliwość próbkowania 8 x 2000Hz	Tak	
17.	Rozdzielczości przetwornika AD przy rejestracji 24 bity	Tak	
18.	Funkcja wykrywania rozrusznika 100us przy próbkowaniu min. 40000Hz	Tak	
19.	Zapis danych na karcie pamięci typu SD do 2 GB	Tak	
20.	Detekcja pracy stymulatora	Tak	
21.	Przycisk zdarzeń pacjenta wraz z zapisem głosowym (wbudowany mikrofon), długość nagrania 10 s	Tak	
22.	Zakres częstotliwości (wyłączone filtry cyfrowe): 0,049 Hz – 220 Hz	Tak	
23.	Rozdzielczość przetwornika AD przy rejestracji głosu: 10 bitów	Tak	
24.	Impedancja wejściowa: > 20 MΩ	Tak	
25.	Wskaźnik niskiej baterii: sygnał dźwiękowy i komunikat na wyświetlaczu	Tak	
26.	Współczynnik tłumienia CMR (z filtrem cyfrowym): > 100 dB (> 115 dB)-dla kabla 5 odprowadzeniowego	Tak	
27.	Możliwość włączenia/wyłączenia dźwięku klawiszy	Tak	
28.	Zasilanie za pomocą 2 baterii lub akumulatorów AA	Tak	
29.	Dodatkowe, wewnętrzne zasilanie do podtrzymywania zapisu w trakcie wymiany baterii/akumulatorów.	Tak	
30.	Obudowa z PC-ABS	Tak	
31.	Na wyposażeniu: 60 sztuk elektrod jednorazowych, 3x kabel pacjenta - 5 odprowadzeń, 3x futerał		

*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Zadanie nr 2

Przedmiot zamówienia – **Rejestrator 12, 7- i 3-kanalowy – 4 szt.**

Nazwa własna.....

Oferowany typ /model

Nazwa producenta

Nr katalogowy.....

Kraj pochodzenia / rok produkcji

L.p.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany TAK/NIE	Parametr oferowany
1.	2.	3.	*) 4.
1.	Rejestrator 3, 7, 12-kanalowy (stosownie od ustawień i rozmieszczenia elektrod)	Tak	
2.	Kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego systemem BTL CardioPoint	Tak	
3.	Zapis danych w trybie 3 i 7 kanałowym z 5 elektrod i 12-kanalowym z 10 elektrod	Tak	
4.	Rejestrowane odprowadzenia: - 3 odprowadzenia: mV1, mV3, mV5 - 7 odprowadzeń I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 - 12 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6	Tak	
5.	Klawiatura: Mikroprzełączniki	Tak	
6.	Sprawdzanie niepodłączonych odprowadzeń	Tak	
	Minimum dwa sposoby weryfikacji poprawności podłączenia elektrod na ekranie rejestratora- wykres słupkowy zakłóceń, prezentacja wstęgi EKG z każdego odprowadzenia	Tak	
7.	Czas zapisu : 12 godzin, 24 godziny, 48 godzin, 7 dni i nieograniczony	Tak	
8.	Długość rejestracji: 200 – 900 MB przez 24h (zależny od sygnału I liczby odprowadzeń)	Tak	
9.	Czujnik aktywności fizycznej pacjenta	Tak	
10.	Wyświetlacz LCD do 2,1” o rozdzielczości 128x64	Tak	
11.	Waga rejestratora max. 110g	Tak	

12.	Wymiary rejestratora: max. 105 x 65 x 24 mm	Tak	
13.	Długość kabla pacjenta w zależności od odprowadzenia: min. 40 - max. 90 cm	Tak	
14.	Transmisja danych za pomocą USB, z możliwością wyświetlania zapisu EKG oraz poziomu szumów z każdego odprowadzenia na ekranie komputera	Tak	
15.	Automatyczne włączenie rejestratora po 20 min. od włożenia baterii bez wprowadzania danych pacjenta	Tak	
	Możliwość edycji parametrów badania z poziomu rejestratora	Tak	
16.	Częstotliwość próbkowania 8 x 2000Hz	Tak	
17.	Rozdzielczości przetwornika AD przy rejestracji 24 bity	Tak	
18.	Funkcja wykrywania rozrusznika 100us przy próbkowaniu min. 40000Hz	Tak	
19.	Zapis danych na karcie pamięci typu SD do 2 GB	Tak	
20.	Detekcja pracy stymulatora	Tak	
21.	Przycisk zdarzeń pacjenta wraz z zapisem głosowym (wbudowany mikrofon), długość nagrania 10 s	Tak	
22.	Zakres częstotliwości (wyłączone filtry cyfrowe): 0,049 Hz – 220 Hz	Tak	
23.	Rozdzielczość przetwornika AD przy rejestracji głosu: 10 bitów	Tak	
24.	Impedancja wejściowa: > 20 MΩ	Tak	
25.	Wskaźnik niskiej baterii: sygnał dźwiękowy i komunikat na wyświetlaczu	Tak	
26.	Współczynnik tłumienia CMR (z filtrem cyfrowym): > 100 dB (> 115 dB)-dla kabla 5 odprowadzeniowego	Tak	
27.	Możliwość włączenia/wyłączenia dźwięku klawiszy	Tak	
28.	Zasilanie za pomocą 2 baterii lub akumulatorów AA	Tak	
29.	Dodatkowe, wewnętrzne zasilanie do podtrzymywania zapisu w trakcie wymiany baterii/akumulatorów.	Tak	
30.	Obudowa z PC-ABS	Tak	
31.	Na wyposażeniu: 60 sztuk elektrod jednorazowych		

*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.