

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	Wymagania graniczne
1.	Producent	Podać
2.	Nazwa i typ	Podać
3.	Kraj pochodzenia	Podać
4.	Rok produkcji 2013, 2014, urządzenie fabrycznie nowe (nie powystawowe)	Tak
I. System holterowski		
5.	Automatyczna prospektywna i retrospektywna analiza arytmii	Tak
6.	Częstotliwość próbkowania na kanał - min 4000 Hz	Tak
7.	Wybór dowolnych kanałów do automatycznej analizy arytmii	Tak
8.	Automatyczne rozpoznawanie, z możliwością reklasyfikacji wszystkich podstawowych typów morfologii (dominującej, komorowej, nadkomorowej, wystymulowanej – w trybie AAI, VDD, DDD, VVI, VDDbIV – CRT i CRT-D)	Tak
9.	Automatyczna klasyfikacja pobudzeń wystymulowanych z podziałem na stymulację przedsionków, komór oraz dwujamową	Tak
10.	Prezentacja znaczników wykrytego impulsu stymulatora serca w każdym trybie widoku ekg oraz informacją o rodzaju wykrytego impulsu stymulacji (przedsionkowy, komorowy), także w przypadku arytmii (np. częstoskurcz stymulatorowy)	Tak
11.	Możliwość wstawiania własnych wzorców	Tak
12.	Możliwość zamiany pobudzeń komorowych na przewidziane z aberracją	Tak
13.	Możliwość oznaczania fragmentów EKG jako artefaktów i ich usuwanie z analizy	Tak
14.	Automatyczne rozpoznawanie, z możliwością usuwania oraz wstawiania własnych, podstawowych typów arytmii	Tak
	Automatyczna detekcja migotania przedsionków z możliwością - ręcznej edycji epizodów migotania- oznaczania migotania przedsionków poprzez wstawienie znacznika początku a następnie końca napadu bezpośrednio w widoku informacji o łącznym procencie migotania w analizowanym zapisie;	Tak

36	Rejestrator cyfrowy fabrycznie nowy
37	Zasilanie z baterii lub akumulatora AAA lub AA dla dowolnego trybu pracy
38	Wymienny przewód pacjenta z jedną wtyczką do rejestratora i bez wystających elementów połączeniowych
39	Zapis w pamięci stałej rejestratora w sposób ciągły bez kompresji minimum 48 godzin
40	Aktywny filtr zakłóceń
41	Detekcja impulsów implantowanego stymulatora serca dla unipolarnego i bipolarnego typu stymulacji i z obu jam serca.
42	Wbudowany przycisk „o zdarzeniu” dla pacjenta
43	Rejestracja 3 kanałów EKG
44	Ładowarka do akumulatorów oraz min 8 kompletów akumulatorów
III. Rejestrator holterowski EKG – 12 kanałowy - 2 sztuki	
45	Wymiary
46	Rejestrator cyfrowy fabrycznie nowy
47	Zasilanie z baterii lub akumulatora AAA lub AA dla dowolnego trybu pracy
48	Wymienny przewód pacjenta z jedną wtyczką do rejestratora i bez wystających elementów połączeniowych
49	Zapis w pamięci stałej rejestratora w sposób ciągły bez kompresji minimum 48 godzin
50	Aktywny filtr zakłóceń
51	Detekcja impulsów implantowanego stymulatora serca dla unipolarnego i bipolarnego typu stymulacji i z obu jam serca.
52	Wbudowany przycisk „o zdarzeniu” dla pacjenta
53	Ładowarka do akumulatorów oraz min 4 komplety akumulatorów
IV. Stanowisko komputerowe	
54	Centralna jednostka komputerowa w obudowie wolnostojącej, pamięć operacyjna min. 4GB, dysk twardy min. 500GB, karta graficzna, min. 4 porty USB, napęd DVD -multi, karta sieciowa LAN 10/100/1000 MBit, klawiatura oraz mysz, system operacyjny Windows 7 64-bit. Professional

16.	Prezentacja trendu ST z pełnego okresu badania niezależnie dla każdego kanału
17.	Prezentacja trendu QT z pełnego okresu badania niezależnie dla każdego kanału z podaniem wartości max. i min., histogramem wartości QTc w przedziałach czasowych w czasie badania,-
18.	Możliwość korekcji markerów pomiarowych punktów Q i J
19.	Możliwość wyboru dowolnej konfiguracji kanałów do analizy
20.	Korekcja ustawień rozpoznawania arytmii
21.	Profile typowych ustawień w zakresie korekcji parametrów detekcji, klasyfikacji i arytmii
22.	Edycja zapisu w trybie podglądu EKG w formie przykładu EKG z jednoczesnym widokiem kontekstu EKG (min. 1 min. zapisu) lub tabelą arytmii lub listą arytmii lub trendem HR.
23.	Tabela arytmii z z podziałem arytmii na komorowe, nadkomorowe, itd.; epizody uszeregowane według czasu trwania lub częstości arytmii z możliwością edycja zapisu EKG
24.	Prezentacja rodzajów morfologii QRS w postaci grup oraz pojedynczych pobudzeń, z możliwością oceny dokładności klasyfikacji w kontekście zapisu ekg
25.	Ocena tachogramu RR z informacją na tachogramie o maksymalnej i minimalnej wartości dobowej rytmu serca
26.	Możliwość odrzucania zdarzeń wykazanych przez system holterowski lub zachowywania zdarzeń, które wcześniej zostały nieuwzględnionych w analizie
27.	Tworzenie raportów w oparciu o szablony
28.	Podgląd raportu przed wydrukiem
29.	Archiwizacja raportów i badań na dysku twardym analizatora
30.	Archiwizacja raportów i badań na zewnętrznych nośnikach pamięci
31.	Funkcja przymiaru do oceny miarowości rytmu w edytowanym zapisie ekg
32.	Możliwość wyboru podania odstępu RR zapisu EKG zarówno w ms jak i w HR/sek.
33.	Baza danych programu holterowskiego współpracująca z lokalnym systemem informatycznym opartym na Windows 7 Professional 64-bit.
34.	Możliwość zapisu wyników badania i jego analizy w systemie DICOM
Rejestrator holterowski EKG – 3 kanałowy - 4 sztuki	

55	Monitor o przekątnej min. 22"
56	Drukarka laserowa A4 monochromatyczna z możliwością wydruku dwustronnego automatycznego (duplex)
57	UPS
V. Warunki ogólne oraz gwarancja i serwis	
58	Instalacja i adaptacja uruchomienie, i szkolenie w cenie oferty
59	Bezpłatne upgrade'y w okresie eksploatacji systemu
60	Oprogramowanie systemowe i użytkownika dostarczone na nośniku
61	Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim (drukowana 2 szt. – dostarczona wraz z dostawą aparatu), w wersji elektronicznej dołączona do oferty
62	Gwarancja min. 36 miesięcy
63	Gwarancja obejmuje bezpłatne naprawy, konserwacje, przeglądy wraz z materiałami i częściami zamiennymi
64	Bezpłatne, okresowe przeglądy gwarancyjne wg zaleceń producenta
65	Czas reakcji serwisu od powiadomienia do rozpoczęcia naprawy max. 48 godz.
66	Czas skutecznej naprawy max. 5 dni licząc od dnia zgłoszenia
67	Obsługa urządzenia i komunikaty w języku polskim
68	Oryginalny prospekt z listą parametrów technicznych oraz jego tłumaczenie na język polski
69	Szkolenie dla personelu medycznego i technicznego - dwukrotne
70	Protokół z przeprowadzonego szkolenia musi zawierać listę imienną przeszkolonych osób potwierdzoną podpisem przez te osoby
71	Paszport techniczny
72	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia informacji niezbędnych do wypełnienia paszportu technicznego urządzenia
73	Po okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewnia odpłatny serwis obejmujący naprawy i sprzedaż części zamiennych przez okres min. 10 lat od dnia zakończenia okresu gwarancyjnego
74	Dysk zewnętrzny do archiwizacji – pojemność min 1 TB