

Załącznik Nr 1.3 do SIWZ

SYSTEM HOLTERA

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Przedmiot zamówienia –

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

Lp.	Parametry wymagane aparatu	Warunek graniczny	Wartość oferowana
1	Minimalne wymagania techniczne oprogramowania		
	Oprogramowanie pracujące na wspólnej bazie pacjentów zainstalowanej lokalnie na komputerze i stanowiące jeden z modułów platformy medycznej: holter EKG, holter ciśnieniowy	TAK	
	Współpraca z rejestratorami 12-kanalowymi, 7-kanalowymi i 3 kanałowymi	TAK	
	Wielopoziomowa klasyfikacja pobudzeń	TAK	
	Narzędzie graficzne do ręcznego rozdzielania morfologii	TAK	
	Umożliwienie przeprowadzenia następujących analiz: - Analiza HRV wraz z trendami HRV - Analiza obniżenia i nachylenia odcinka ST - Analiza QT i Qtc - Analiza PQ - Analiza fizycznej aktywności pacjenta - Detekcja i zaawansowana analiza kardiostymulatorów	TAK	
	Wyświetlanie sygnału EKG w postaci wstęp i stronicowym	TAK	
	Wyświetlenie sygnału EKG na bieżąco na monitorze komputera podczas przygotowania pacjenta	TAK	
	Menu programu i raporty w języku polskim	TAK	
	Tworzenie raportów w formacie PDF z poziomu programu	TAK	
	Wyświetlenie trendów HR, RP oraz mierzonych wartości granicznych	TAK	
	Analiza czasowa podstawowych wartości badania względem godzin / dni / łącznie lub sen / aktywność	TAK	
	Tabela arytmii uporządkowana względem ważności	TAK	



Interaktywny histogram odstępów RR z możliwością usunięcia artefaktów	TAK	
Interaktywny histogram różnic pomiędzy dwoma sąsiednimi pobudzeniami . Widok akceleracji / deceleracji pomiędzy pobudzeniami	TAK	
Trendy oraz podział czasowy rytmu podstawowego i wzorów arytmii	TAK	
Analiza fizycznej aktywności pacjenta przy pomocy czujnika w rejestratorze	TAK	
Analiza czasowa statystyk aktywności pacjenta w podziale godzin/ dni / łącznie lub sen/ aktywność	TAK	
Trend aktywności pacjenta	TAK	
Podgląd wartości granicznych PQ	TAK	
Analiza czasowa wartości PQ w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / aktywność pacjenta	TAK	
Podział czasu na zdarzenia PQ i alarmy	TAK	
Obrazowanie zespołów QRS w formie graficznej 2 i 3 wymiarowej	TAK	
Detekcja impulsów stymulatora. Rozróżnienia pomiędzy stymulację przedsionkową, komorową, dwujamową, pobudzeń zsumowanych i rzekomo zsumowanych	TAK	
Histogram odstępów pomiędzy impulsów stymulatora do najbliższego pobudzenia. Badanie ilości impulsów przedsionkowych i komorowych. Badanie czasu aktywności komór po impulsie. Możliwość przeglądu pobudzeń w wybranych odstępami i-R	TAK	
Histogram odstępów pomiędzy pobudzeniami a impulsem stymulatora. Badanie bazowego rytmu stymulatora. Możliwość przeglądu pobudzeń w wybranych odstępami R-i	TAK	
Histogram odstępów pomiędzy impulsami stymulatora	TAK	
Czas trwania zdarzeń PCM oraz alarmów w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / aktywność	TAK	
Trendy oraz podział czasu na zdarzenie PCM oraz alarmy	TAK	
Histogram odstępów pomiędzy pobudzeniami w analizie HRV	TAK	
Analiza czasowa wartości HRV w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / czuwanie pacjenta	TAK	
Trendy wartości HRV	TAK	
Podgląd i nawigacja do wartości granicznych ST	TAK	
Łączny czas trwania odcinka ST ponad, poniżej i w limicie dla każdego odprowadzenia EKG	TAK	
Analiza czasowa wartości ST w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / czuwanie pacjenta	TAK	
Wykres oraz podział czasu na podstawowe wartości badania/zdarzenia	TAK	
Analiza czasowa wartości nachylenia ST w podziale na godziny / dni / łącznie lub sen / czuwanie pacjenta	TAK	
Trendy i podział czasu nachylenia ST	TAK	
Podgląd i nawigacja do wartości granicznych QT	TAK	
Interaktywny histogram odstępów QT	TAK	
Interaktywny histogram skorygowanych odstępów QTc	TAK	
Analiza czasowa wartości QT/QTc w podziale na godziny / dni /	TAK	



	łącznie lub sen / aktywność pacjenta		
	Wykres wartości / zdarzeń QT/QTc	TAK	
	Stacja Robocza (komputer, Monitor 21'' 1920x1080, drukarka laserowa rejestrator 3-kanałowy EKG – 2 szt.	TAK	
	Zapis danych w trybie 3 kanałowym z 5 odprowadzeń	TAK	
	Możliwość wymiany kabla przez użytkownika	TAK	
	Czujnik aktywności fizycznej/ruchowej pacjenta, wbudowany akcelerometr	TAK	
	Automatyczne włączenie rejestratora po 20 min. od włożenia baterii bez wprowadzania danych pacjenta	TAK	
	Częstotliwość próbkowania 2000Hz przy rozdzielczości zapisu 24 bity	TAK	
	Funkcja wykrywania rozrusznika 100uS przy próbkowaniu 40000Hz	TAK	
	Czas ciągłego zapisu do 48 godzin	TAK	
	Zapis danych na karcie pamięci typu SD	TAK	
	Detekcja pracy symulatora	TAK	
	Wyświetlacz LCD w rejestratorze z poglądem sygnału EKG	TAK	
	Komunikacja z komputerem poprzez kabel minibus, karty SD i bezprzewodowa	TAK	
	Przycisk zdarzeń pacjenta wraz z zapisem głosowym (wbudowany mikrofon)	TAK	
2	Rejestrator ABPM z programem – 1 szt.		
	Rejestrator z oscylometryczną metodą pomiaru	TAK	
	Pomiar ciśnienia skurczowego i rozkurczowego	TAK	
	Możliwość ustawienia czasu ciągłego zapisu: 24,27,48 oraz 51 godz.	TAK	
	Pomiar na żądanie	TAK	
	Przycisk zmiany ręcznej pomiędzy dniem a nocą	TAK	
	Przycisk informacji o pobraniu leku	TAK	
	Automatyczny dobór ciśnienia w rękawie pacjenta	TAK	
	Różne średnice rękawów, 3 rodzaje	TAK	
	Wyświetlacz LCD w rejestratorze	TAK	
	Wyświetlenie napięcia baterii i ich stanu naładowania	TAK	
	Możliwość podziału okresu badań na podokresy i ich programowanie	TAK	
3	System	TAK	
	Możliwość programowania czasu wykonania poszczególnych pomiarów (z dokładnością do 1 min)	TAK	
	Wyliczenie takich wartości jak: ciśnienia maksymalne, średnie, ważne ciśnienia i tętna, ładunku ciśnienia krwi dla całości badania jak i dla każdego podokresu oraz porannego wzrostu	TAK	
	Tryb pracy administratora i użytkowników systemu	TAK	
	Zabezpieczenie dostępu do oprogramowania hasłem	TAK	
	Manu i raporty w języku polskim	TAK	
	Możliwość przeglądania wyników pomiarów w formie tabeli, wykresów i histogramów	TAK	
	Możliwość wprowadzenia uwag do poszczególnych pomiarów	TAK	
	Możliwość konfiguracji i pełnej edycji raportu (tak, jak w edytorze	TAK	

	tekstu)		
	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
	W zestawie z rejestratorem futerał z paskiem, mankiet standardowy, osiem akumulatorów, ładowarka akumulatorów, walizka	TAK	
	Oprogramowanie do holtera ciśnienia stanowiące część platformy medycznej pracującej na wspólnej bazie pacjentów zainstalowanej lokalnie na komputerze i zawierającej moduły: holter EKG, holter ciśnienia, próba wysiłkowa, komputerowe EKG i komputerowa spirometria	TAK	

Oświadczam, że zaoferowany aparat posiada w/w parametry.
W załączenia, firmowe materiały informacyjne aparatu.

.....

Data i podpis Wykonawcy