

Część 1

Rejestrator holter ekg 12-kanalowy z oprogramowaniem aktywującym i obsługującym urządzenie, 10-elektrodowy (4 szt.)

Lp.	Wymagania zamawiającego, parametry techniczne	Warunek graniczny TAK/NIE*	Parametry oferowane
1	Rejestrator holterowski ekg 12-kanalowy z oprogramowaniem aktywującym i obsługującym urządzenie – fabrycznie nowy, rok produkcji 2023r.	TAK/NIE*	
PARAMETRY REJESTRATORA EKG 12-odprowadzeniowego METODĄ HOLTERA			
A	Rejestrator z możliwością zapisu w trybie 12-kanalowym	TAK/NIE*	
B	Czas ciągłego zapisu min. 48 godzin	TAK/NIE*	
C	Zapis danych z 10 elektrod	TAK/NIE*	
D	Rejestracja z odprowadzeń odpowiadających zapisowi 12-odprowadzeniowego spoczynkowego ekg (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-6)	TAK/NIE*	
E	Informacja o niepodłączonych i/lub nieprawidłowo podłączonych odprowadzeniach	TAK/NIE*	
F	Kabel 10-elektrodowy w zestawie	TAK/NIE*	
G	Oprogramowanie aktywujące i obsługujące urządzenie holter ekg z możliwością analizy zapisu holterowskiego 12-odprowadzeniowego EKG, z możliwością analizy HRV i ST, automatyczną analizą rytmu, QT i QTc, PQ, detekcją i rozszerzoną analizą kardiostymulatorów z rozpoznawaniem wszystkich trybów pracy (AAIR, DDDR, DDIR, VDDR, VDIR, VVIR, VDD, DDT, AAI, DDD, DDI, VOO, VAT, VDI, VVI), klasyfikacją pobudzeń, monitorowaniem aktywności ruchowej pacjenta, z możliwością uruchomienia programu na różnych komputerach	TAK/NIE*	
H	Zintegrowany czujnik ruchu	TAK/NIE*	
I	Wyświetlacz LCD	TAK/NIE*	
J	Możliwość uruchomienia rejestratora bez wprowadzania danych pacjenta	TAK/NIE*	
K	Zapis danych na karcie pamięci typu SD	TAK/NIE*	
L	Funkcja wykrywania stymulatora serca, detekcji i analizy pracy stymulatora	TAK/NIE*	
M	Analiza kardiostymulatorów 1-elektrodowych (przedsionkowych, komorowych), 2-elektrodowych	TAK/NIE*	

	(przedsionek i komora), oraz w trybach: AAIR, DDDR, DDIR, VDDR, VDIR, VVIR, VDD, DDT, AAI, DDD, DDI, VOO, VAT, VDI, VVI		
N	Przycisk zdarzeń pacjenta	TAK/NIE*	
O	Wbudowany mikrofon	OPCJA**	
P	Sygnalizacja niskiego poziomu baterii	TAK/NIE*	
R	Klawisze bez dźwięku lub z możliwością jego wyłączenia	OPCJA**	
S	Możliwość zasilania za pomocą akumulatorów AA lub AAA lub z wbudowanym akumulatorem	TAK/NIE*	
T	Ochrona/podtrzymanie zapisu podczas wymiany akumulatorów	TAK/NIE*	
U	Możliwość rozszerzenia funkcjonalności oprogramowania o obsługę protokołu HL7, worklisty, DICOM	TAK/NIE*	
V	Możliwość badań dzieci i dorosłych	TAK/NIE*	
W	W zestawie instrukcja obsługi urządzenia i oprogramowania w języku polskim	TAK/NIE*	

***opcja oznacza, że Zamawiający uzna za zgodny z OPZ sprzęt nie posiadający takiego wyposażenia*

Część 2

Aparat ekg 12-kanałowy wraz z dedykowanym stolikiem i drukarką zewnętrzną laserową A4 (1 zestaw)

1	Aparat ekg 12-kanałowy (1 sztuka) – fabrycznie nowy, rok produkcji 2023r.	TAK/NIE*	
2	Dedykowany pod aparat EKG stolik mobilny (1 sztuka) – fabrycznie nowy	TAK/NIE*	
3	Zewnętrzna drukarka laserowa A4 (kompatybilna z EKG) z możliwością podłączenia do aparatu EKG (1 sztuka) – fabrycznie nowa	TAK/NIE*	
PARAMETRY Aparatu EKG 12-odprowadzeniowego			
A	Pomiary w trybie 12-kanałowym	TAK/NIE*	
B	Ekran dotykowy z możliwością podglądu dowolnych odprowadzeń i informacjami o jakości zapisu i kontroli podłączenia każdej z elektrod	TAK/NIE*	
C	Wbudowany akumulator, możliwość wykonywania zapisu w trakcie zasilania z akumulatora i z sieci	TAK/NIE*	
D	Rejestracja jednoczasowa z odprowadzeń I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-6	TAK/NIE*	
E	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki	TAK/NIE*	
F	Możliwość podłączenia do komputera PC przez USB, WiFi, lub LAN	TAK/NIE*	
G	Możliwość ustawienia czasu trwania badania	TAK/NIE*	

Załącznik nr 2 do SWZ
Opis Przedmiotu Zamówienia

H	Możliwość wyboru wcześniej utworzonego pacjenta	TAK/NIE*	
I	Sygnalizacja rozładowania akumulatora	TAK/NIE*	
J	Przesuw papieru min. 25 i 50mm/s	TAK/NIE*	
K	Pomiar częstości rytmu serca od min. 20/min	TAK/NIE*	
L	Możliwość drukowania odprowadzeń automatycznie i manualnie	TAK/NIE*	
M	Możliwość druku w czasie rzeczywistym	TAK/NIE*	
N	Możliwość wydruku w czasie wstecznym do około 10s	TAK/NIE*	
O	Detekcja kardiostymulatorów	TAK/NIE*	
P	Czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20	TAK/NIE*	
R	Filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60	TAK/NIE*	
S	Filtr zakłóceń mięśniowych	TAK/NIE*	
T	Baza danych do zapisu EKG w pamięci aparatu	TAK/NIE*	
U	Tryb do wykrywania arytmii – możliwość monitorowania ekg przez min. 5 minut	TAK/NIE*	
V	Możliwość podglądu zapisanych EKG z pamięci aparatu	TAK/NIE*	
W	Możliwość wydruku kopii zapisanych w pamięci EKG	TAK/NIE*	
X	Możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta, lekarza i/lub ośrodka zdrowia	TAK/NIE*	
Y	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do komputerowego EKG	TAK/NIE*	
Z	Możliwość wykonania szybkiego EKG bez wpisywania danych pacjenta	TAK/NIE*	
AA	Ochrona przed impulsem defibrylacyjnym do min. 350J	TAK/NIE*	
AB	Możliwość eksportu badań do komputera	TAK/NIE*	
AC	Dedykowany stolik mobilny pod EKG	TAK/NIE*	
AD	Certyfikat CE i wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych	TAK/NIE*	
AE	Zewnętrzna drukarka laserowa A4 (kompatybilna z EKG) z możliwością podłączenia do aparatu EKG, synchronizacja urządzeń	TAK/NIE*	
AF	Zestaw elektrod z kablem (2 komplety)	TAK/NIE*	
AG	Papier do ekg (min. 5 szt)	TAK/NIE*	