|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 1** | | | |
| **Lp.** | **Wymagania zamawiającego, parametry techniczne** | **Warunek graniczny**  **TAK/NIE\*** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Aparat ekg 12-kanałowy (1 sztuka) – fabrycznie nowy, rok produkcji 2023r. | TAK/NIE |  |
| 2 | 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 odprowadzeni 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 |  |
| 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 | Rodzaj papieru: rolka | TAK/NIE |  |
| L | Pomiar częstości rytmu serca od min. 20/min | TAK/NIE |  |
| M | Możliwość drukowania odprowadzeń automatycznie i manualnie | TAK/NIE |  |
| N | Możliwość druku w czasie rzeczywistym | TAK/NIE |  |
| O | Możliwość wydruku w czasie wstecznym do około 10s | TAK/NIE |  |
| P | Detekcja kardiostymulatorów | TAK/NIE |  |
| R | Czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20 | TAK/NIE |  |
| S | Filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60 | TAK/NIE |  |
| T | Filtr zakłóceń mięśniowych | TAK/NIE |  |
| U | Baza danych do zapisu EKG w pamięci aparatu | TAK/NIE |  |
| V | Tryb do wykrywania arytmii – możliwość monitorowania ekg przez min. 5 minut | TAK/NIE |  |
| D | Możliwość podglądu zapisanych EKG z pamięci aparatu | TAK/NIE |  |
| E | Możliwość wydruku kopii zapisanych w pamięci EKG | TAK/NIE |  |
| F | Możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta, lekarza i/lub ośrodka zdrowia | TAK/NIE |  |
| G | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do komputerowego EKG | TAK/NIE |  |
| H | Możliwość wykonania szybkiego EKG bez wpisywania danych pacjenta | TAK/NIE |  |
| I | Ochrona przed impulsem defibrylacyjnym do min. 350J | TAK/NIE |  |
| J | Możliwość eksportu badań do komputera | TAK/NIE |  |
| K | Dedykowany stolik mobilny pod EKG | TAK/NIE |  |
| L | Certyfikat CE i wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych | TAK/NIE |  |

\*zaznaczyć właściwe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 2** | | | |
| **Lp.** | **Wymagania zamawiającego, parametry techniczne** | **Warunek graniczny**  **TAK/NIE\*** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Rejestrator holterowski ekg 12-kanałowy (6 sztuk) – fabrycznie nowy, rok produkcji 2023r. | TAK |  |
| **PARAMETRY REJESTRATORA EKG 12-odprowadzeniowego METODĄ HOLTERA** | | | |
| A | Rejestrator z możliwością zapisu w trybie 12-kanałowym | TAK |  |
| B | Czas ciągłego zapisu min. 48 godzin | TAK |  |
| C | Zapis danych z 10 elektrod | TAK |  |
| D | Rejestracja z odprowadzeń odpowiadających zapisowi 12-odprowadzeniowego spoczynkowego ekg (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-6) | TAK |  |
| E | Informacja o niepodłączonych i/lub nieprawidłowo podłączonych odprowadzeniach | TAK |  |
| F | Kabel 10-elektrodowy w zestawie | TAK |  |
| G | Możliwość dokupienia oprogramowania do analizy 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 |  |
| H | Zintegrowany czujnik ruchu | TAK |  |
| I | Wyświetlacz LCD | TAK |  |
| J | Możliwość uruchomienia rejestratora bez wprowadzania danych pacjenta | TAK |  |
| K | Zapis danych na karcie pamięci typu SD | TAK |  |
| L | Funkcja wykrywania stymulatora serca, detekcji i analizy pracy stymulatora | TAK |  |
| M | Analiza kardiostymulatorów 1-elektrodowych (przedsionkowych, komorowych), 2-elektrodowych (przedsionek i komora), oraz w trybach: AAIR, DDDR, DDIR, VDDR, VDIR, VVIR, VDD, DDT, AAI, DDD, DDI, VOO, VAT, VDI, VVI | TAK |  |
| N | Przycisk zdarzeń pacjenta | TAK |  |
| O | Wbudowany mikrofon | OPCJA |  |
| P | Sygnalizacja niskiego poziomu baterii | TAK |  |
| R | Możliwość wyłączenia dźwięku klawiszy | OPCJA |  |
| S | Możliwość zasilania za pomocą akumulatorów AA lub z wbudowanym akumulatorem | TAK |  |
| T | Ochrona/podtrzymanie zapisu podczas wymiany akumulatorów AA | TAK |  |
| U | Możliwość rozszerzenia funkcjonalności oprogramowania o obsługę protokołu HL7, worklisty, DICOM | TAK |  |
| V | Możlwość badań dzieci i dorosłych | TAK |  |
| W | W zestawie instrukcja obsługi urządzenia i oprogramowania w języku polskim | TAK |  |

\*zaznaczyć właściwe