**ZAŁĄCZNIK NR 1**

do Zapytania ofertowego nr 7/2014

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAKIET NR 1 - KARDIOMONITOR** | |  |  |
|  |  |  |  |
| **Lp.** | **Parametry minimalne** | **TAK/NIE** | **OPIS** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2014 |  |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230V i akumulatorowe (czas pracy na akumulatorze min. 1 godz.) |  |  |
|  | Uchwyt do przenoszenia kardiomonitora. |  |  |
|  | Wbudowany ekran LCD TFT o przekątnej min. 15” (obraz o rozdzielczości min. 1024 x 768 pikseli) |  |  |
| Możliwość jednoczesnego wyświetlania min. 8 krzywych |  |  |
|  | Waga monitora poniżej 6 kg. |  |  |
|  | **MODUŁ EKG** |  |  |
| Pomiar akcji serca w zakresie min. 15-300 ud/min. |  |  |
| Możliwość wybrania jednej z min. 4 prędkości dla fali ekg |  |  |
| Jednoczesna prezentacja min. 6 odprowadzeń EKG |  |  |
| Analiza częstości akcji serca i podstawowa analiza arytmii. |  |  |
|  | Zakres pomiarowy analizy odcinka ST min. ±1,0 mV |  |  |
| Analiza ST z min. 6 odprowadzeń jednocześnie |  |  |
|  | Pomiar częstości oddechu nie mniejszym 1-150 odd/min. |  |  |
| Prezentacja krzywej oddechu. |  |  |
| Monitorowanie i alarmowanie bezdechu w zakresie min. 5-45s. |  |  |
|  | **MODUŁ SATURACJI** |  |  |
| Pomiar saturacji w zakresie od 1-100% z eliminacją zakłóceń ruchowych |  |  |
| Prezentacja krzywej SpO2. |  |  |
| Modulacja dźwięku przy zmianie wartości %SpO2. |  |  |
| W komplecie kabel główny i czujnik na palec dla dorosłych |  |  |
|  | **MODUŁ CIŚNIENIA** |  |  |
| Pomiar ręczny i automatyczny. |  |  |
| Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem w zakresie min. 1 - 400 min. |  |  |
| Pamięć w menu ciśnienia min. 10 ostatnich pomiarów. |  |  |
| Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej . |  |  |
| Pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie |  |  |
| Pomiar rytmu serca nie mniejszym 40-240ud./min |  |  |
| W komplecie wężyk z szybkozłączką i co najmniej 2 mankiety dla dorosłych. |  |  |
|  | Alarmy na przynajmniej 3 poziomach ważności. |  |  |
| Możliwość ustawienia granic alarmowych. |  |  |
|  | Możliwość kilkustopniowego wyciszania alarmów |  |  |
|  | Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów min. 48 godzinne przy rozdzielczości nie gorszej niż 10s. |  |  |
| Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich monitorowanych wartości liczbowych i wszystkich monitorowanych fal dynamicznych z okresu min. 48 h |  |  |
|  | Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy oraz menu w języku polskim. |  |  |
|  | Okres gwarancji min. 24 miesiące |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej |  |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia |  |  |
|  |  |  |  |
| **PAKIET NR 2** | |  |  |
| **KARDIOTOKOGRAF Z ANALIZĄ - CIĄŻA BLIŹNIACZA** | |  |  |
|  |  |  |  |
| **Lp.** | **Parametry minimalne** | **TAK/NIE** | **OPIS** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2014 |  |  |
|  | Przetwornik ultradźwiękowy 1.5 MHz, wodoszczelny – 1 szt. |  |  |
|  | Przetwornik ultradźwiękowy 2.0 MHz, wodoszczelny – 1 szt. |  |  |
|  | Zakres odczytu dla przetworników ultradźwiękowych – min. 40-240 bpm |  |  |
|  | Dokładność obliczania częstości pracy serca płodu ± 0,25bpm w całym zakresie pomiarowym |  |  |
|  | Zewnętrzny przetwornik Toco, wodoszczelny – 1 szt. |  |  |
|  | Funkcja ręcznego i automatycznego zerowania Toco |  |  |
|  | Możliwość zamocowania przetworników na uchwytach przy aparacie |  |  |
|  | Znacznik zdarzeń dla pacjentki |  |  |
|  | Funkcja automatycznego wykrywania ruchów płodu i wydruk wykresu aktywności ruchowej płodu |  |  |
|  | Znacznik zdarzeń dla personelu z możliwością wyboru opcji wbudowanych |  |  |
|  | Alarmy utraty sygnału, wysokiego i niskiego tętna płodu; granice alarmów definiowalne przez użytkownika |  |  |
|  | Licznik czasu badania NST |  |  |
|  | 3-stopniowy wskaźnik jakości odbieranego sygnału |  |  |
|  | Możliwość wprowadzenia do pamięci aparatu daty i czasu oraz danych użytkownika i pacjentki; dane umieszczane na wydruku |  |  |
|  | Wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 5” , umożliwiający podgląd monitorowanych parametrów w formie cyfrowej i graficznej |  |  |
|  | Drukarka termiczna o wysokiej rozdzielczości |  |  |
|  | Wbudowana automatyczna komputerowa analiza monitorowanych danych z wydrukiem raportu |  |  |
|  | Możliwość pracy drukarki z prędkościami 1, 2, 3 lub 10 cm/min |  |  |
|  | Wydruk na papierze bez podziałki |  |  |
|  | Wydruk krzywych dla bliźniąt na dwóch oddzielnych skalach |  |  |
|  | Możliwość pracy przez min. 3 doby na jednym opakowaniu papieru |  |  |
|  | Sygnalizacja braku papieru |  |  |
|  | Pamięć wewnętrzna aparatu umożliwiająca przechowywanie zapisów i ich późniejszy wydruk – min. 6 godz. |  |  |
|  | Współpraca z cyfrowymi systemami centralnego monitorowania oraz oprogramowaniem komputerowym |  |  |
|  | Współpraca z telemetrią |  |  |
|  | Okres gwarancyjny min. 24 miesiące |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej |  |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **PAKIET NR 3** | |  |  |
| **DEFIBRYLATOR DO STOSOWANIA U DZIECI I DOROSLYCH** | |  |  |
|  |  |  |  |
| **L.p.** | **Parametry minimalne** | **TAK/NIE** | **OPIS** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2014 |  |  |
|  | Zasilanie akumulatorowo - sieciowe |  |  |
|  | Zintegrowany zasilacz umożliwiający ciągłą pracę aparatu z sieci prądu zmiennego 230 V/ 50 Hz |  |  |
|  | Wymienny akumulator, wskaźnik poziomu naładowania akumulatora na ekranie defibrylatora |  |  |
|  | Czas monitorowania z zasilanie akumulatorowego min. 90 min. |  |  |
|  | Zasilanie całkowicie naładowanego akumulatora pozwalające na minimum 60 defibrylacji z max energią |  |  |
|  | Waga aparatu w pełnej gotowości do interwencji poniżej 10 kg |  |  |
|  | Kabel EKG 3- żyłowy umożliwiający monitorowanie 6 odprowadzeń EKG jednocześnie |  |  |
|  | Pomiar oddechu z kabla EKG w zakresie min. 5 - 150 oddechów/min. Z prezentacją krzywej oraz z alarmem bezdechu |  |  |
|  | Ekran monitora typu TFT, przekątna ekranu min. 5,5” |  |  |
|  | Wskaźnik częstości akcji serca co najmniej 30 do 300 u/min. |  |  |
|  | Regulowane wzmocnienie sygnału EKG w zakresie 0,25/0, 5/1, 0/2, 0/4, 0 |  |  |
|  | Zapamiętywanie w pamięci defibrylatora fali EKG z ostatnich co najmniej 6 godzin monitorowania |  |  |
|  | Archiwizacja ostatnich minimum 500 zdarzeń wraz z datą i czasem wystąpienia z możliwością wydruku zapisu opóźnionego, podsumowań zdarzeń, trendów, wyników testu z archiwum zapisanego na karcie SD. |  |  |
|  | Wbudowane alarmy dźwiękowe i wzrokowe, z podziałem na alarmy niskiego, średniego i wysokiego priorytetu. |  |  |
|  | Możliwość natychmiastowo wyłączenia wszystkich alarmów za pomocą jednego przycisku/ ikony |  |  |
|  | Tryb pauzy dla funkcji alarmu |  |  |
|  | Wbudowane alarmy częstości rytmu serca z regulacją granic występowania |  |  |
|  | Codzienny autotest bez udziału użytkownika w trybie pracy akumulatorowej oraz zasilania zewnętrznego 230 V |  |  |
|  | Tryb pracy- ręczny i półautomatyczny |  |  |
|  | Niskoenergetyczna dwufazowa fala defibrylacyjna |  |  |
|  | Czas ładowania do energii 300J nie dłuższy niż 10 sekund |  |  |
|  | Zakres regulacji energii minimum od 1J do 200 J, minimum 15 poziomów energii do defibrylacji zewnętrznej/ kardiowersji |  |  |
|  | Pełne sterowanie funkcjami aparatu ( wybór energii, ładowanie, wyzwolenie wstrząsu) za pomocą elementów regulacyjnych na płycie czołowej |  |  |
|  | Łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci zintegrowane |  |  |
|  | Defibrylacja synchroniczna- kardiowersja i asynchroniczna. Możliwość kardiowersji z łyżek stałych |  |  |
|  | Rejestrator termiczny, szerokość papieru min. 50 mm drukujący: EKG, BPM, data, godzina, szybkość papieru, dostarczona energia defibrylacji, alarmy, dane personalna pacjenta, etc. |  |  |
|  | Możliwość wydruku minimum 15s krzywej EKG z wykorzystaniem minimum 4s sygnału z pamięci urządzenia. |  |  |
|  | Wydruk automatyczny, na zlecenie ręczne oraz w sytuacji alarmowej |  |  |
|  | Pomiar SpO2 w technologii Nellcor - w wyposażeniu czujnik wielorazowy SpO2 na palec |  |  |
|  | Okres gwarancyjny min. 24 miesiące |  |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej |  |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia |  |  |
|  |  |  |  |