**Pakiet 5** – APARATY ekg

**FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Nazwa i typ** | **Nr kat./**  **Producent/**  **Rok produkcji** | **Ilość** | **Cena netto** | **Vat %** | **Cena brutto** | **Warosc netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | APARAT EKG |  |  | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | |  |  |

Producent / kraj: ……………………..

Model/ typ: ………………………..

Rok produkcji: ……………………….

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | **Parametry wymagane** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|  | OPROGRAMOWANIE |  |  |
|  | - współpraca z oprogramowaniem współpracującym z zaoferowanym aparatem ekg umożliwiające  rejestrację, analizę, pomiary oraz archiwizację elektrokardiograficznych badań | TAK |  |
|  | FUNKCJONALNOŚĆ |  |  |
|  | - prezentacja na wyświetlaczu 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG, wyników analizy   i interpretacji, badań zapisanych w pamięci  - rejestracja 12 standardowych odprowadzeń EKG  - wydruk w trybie 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG. Drukowanie wybranej grupy: 1 kanał,  3 kanały w układzie standardowym, 3 kanały w układzie Cabrera, 6 kanałów w układzie  standardowym, 6 kanałów w układzie Cabrera, 12 kanałów w układzie standardowym,  12 kanałów w układzie Cabrera  - możliwe rodzaje badań: ręczne, AUTO, SPIRO, automatyczne do schowka,   AUTOMANUAL, LONG (v.07.xx5)  - zapis automatyczny z funkcją zapisu “do schowka” sygnału EKG ze wszystkich  12 odprowadzeń jednocześnie, a następnie w zależności od ustawień: wydrukowanie  badania, analizy, interpretacji lub zapisanie badania do bazy - regulowana długość zapisu badania automatycznego w przedziale od 6 do 30 sekund  - zapis wsteczny przy badaniu automatycznym do schowka i przy badaniu ręcznym (v.07.xx5)  - wydruk rytmu przy badaniu AUTO i badaniu automatycznym do schowka  - definiowalne etapy badania według ustalonych parametrów przy badaniu AUTOMANUAL  - zapis badania do pamięci od 1 minuty do 15 minut w trybie LONG (v.07.xx5  - wydruk na drukarce aparatu lub zewnętrznej drukarce  - wydruk z bazy pacjentów. Możliwość wydruku dodatkowych informacji o badaniu i pacjencie  - klawiatura membranowa alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi - możliwość ustawienia parametrów przebiegów: prędkości, czułości i intensywności wydruku  - łatwa obsługa dzięki menu obsługiwanego za pomocą panelu dotykowego  - baza pacjentów badań. Pamięć do 1000 pacjentów lub 1000 badań  - przeglądanie na wyświetlaczu zapisanych w pamięci badań, z możliwością zmiany  ilości odprowadzeń, wzmocnienia i prędkości  - automatyczna analiza i interpretacja zgodna z EN 60601-2-51 (baza CSE) - wyniki  analizy i interpretacji zależne od wieku i płci pacjenta, detekcja arytmii  - wykonanie do 130 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej - ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu  - aparat przystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu  - możliwość włączania i wyłączania filtrów: filtr zakłóceń sieciowych: 50 Hz, 60 Hz; filtr  zakłóceń mięśniowych: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz; filtr izolinii: 0,15 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz  1,5 Hz  - detekcja INOP odpięcia elektrody niezależna dla każdego kanału  - wykrywanie i prezentacja impulsów stymulujących  - dźwiękowa sygnalizacja wykrytych pobudzeń stymulatora serca - zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym  - eksport badań do pamięci USB, na skrzynkę e-mail lub na inny aparat za pomocą   usługi EKG-MAIL  - bezprzewodowa komunikacja z siecią LAN lub internet  - przewodowa komunikacja z siecią LAN lub internet  - współpraca oprogramowania z zaoferowanym aparatem ekg umożliwiające  rejestrację, analizę, pomiary oraz archiwizację elektrokardiograficznych badań  - możliwość przyjmowania zleceń na wykonanie badania i odsyłania wyników w standardzie  HL7 poprzez sieć internet  - wykonywanie spirometrycznego badania przesiewowego przy użyciu przystawki dającej możliwość wykonania badania spirometrycznego  - EDM - archiwizacja badań za dany okres na zewnętrznym nośniku (pamięć USB) | TAK |  |
|  | PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE |  |  |
|  | - waga: < 1,3 kg  - zasilanie: zewnętrzne - AC 100 V - 240 V (47 Hz - 63 Hz); wewnętrzne – akumulator  7,2 V, 2,2 Ah  - pobór prądu z sieci zasilającej: 0,5 A (maksymalny prąd pobierany przy napięciu  zasilającym 100 V - 120 V); 0,25 A (maksymalny prąd pobierany przy napięciu zasilającym 220 V - 240 V)  - EKG sygnały: 12 odprowadzeń standardowych I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6  - czułość: 2,5/5/10/20 mm/mV +/- 5%  - prędkość zapisu: 5/6,25/10/12,5/25/50 mm/s +/- 5%  - format wydruku: badanie ręczne - 1x1, 3x1, 6x1, 12x1; badanie automatyczne - 1x12, 3x4, 6x2, 12x1; badanie automatyczne z wydrukiem rytmu: 3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 4x3+2, 4x3+3, 6x2+1, 6x2+2, 6x2+3 (v.07.xx5) - papier: termoczuły, bezpyłowy o szerokości 110-112 mm  - wyświetlacz LCD: kolorowy TFT 7”, podświetlanie (LED), 800x480 z panelem dotykowym  - częstotliwość próbkowania: 8000 Hz na kanał (próbkowanie równomierne)  - rozdzielczość przetwornika A/C: 12 bitów (v.07.205, v.07.305);  - skośne przesunięcie między kanałami: < 100 us  - amplituda kwantyzacji: 2,54 uV/LSB;  - błąd pomiaru amplitudy: < +/- 2%  - zakres sygnału EKG: 10 mV (Vp-p)  - zakres częstotliwości: 0,05 - 150 Hz (przy wyłączonych filtrach) wg EN 60601-2-25  - rodzaj ochrony przed porażeniem elektrycznym (EN 60601-1): urządzenie klasy I  - część aplikacyjna (EN 60601-1): Typu CF odporna na defibrylację  - klasa i grupa urządzenia wg EN 55011: klasa A, grupa 1  - klasa urządzenia medycznego: IIa (reguła 10)  - bezpieczeństwo użytkowania: EN 60601-1, EN 60601-2-25  - kompatybilność elektromagnetyczna: EN 60601-1-2 | TAK |  |
|  | AKCESORIA |  |  |
|  | - elektrody kończynowe - 4 szt  - elektrody przedsercowe - 6 szt.  - elektrody blaszkowe – EPB1 v 001 - 6szt  - kabel EKG KEKG-30R - 1 szt  - kabel zasilania sieciowego - 1 szt.  - papier R-A4 szerokość 112 mm - 1 szt.  - żel do EKG - 1 szt  - instrukcja użytkowania - 1 szt. | TAK |  |
|  | CERTYFIKATY |  |  |
|  | - CE 0197  - EN ISO 13485  - MDD 93/42/EEC  - CFS | TAK |  |