**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 |  |