PYTANIA:

Dotyczy: **Aparat EKG**

Pytanie 1

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG o parametrach zawartych w poniższej tabeli?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Aparat EKG 12-kanałowy z analizą i interpretacją danych z badań. | |
|  | Tryby pracy:   1. automatyczny, 2. ręczny. | |
|  | Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, R, T. | |
|  | CMR >100dbB | |
|  | Pomiar HR: 30-300 bpm | |
|  | Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania. | |
|  | Algorytm interpretacji 12-kanałowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci. | |
|  | Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran LCD, 4,3” , rozdzielczość: 480x272 | |
|  | Klawiatura membranowa alfanumeryczna wraz z klawiszami funkcyjnnymi | |
|  | Wyświetlanie na ekranie LCD:   1. aktualnego czasu; 2. częstości rytmu; 3. czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru. 4. Kontaktu elektrod | |
|  | Pamięć wewnętrzna do przechowywania minimum 100 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym | |
|  | Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive. | |
|  | Pasmo przenoszenia: 0,05 ÷ 300 Hz. | |
|  | Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta. | |
| 1 | Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta. |
|  | Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta. | |
|  | Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, papier 100 x 150 mm, składanka | |
|  | Prędkość zapisu: 5, 10, 25 i 50 mm/s. | |
|  | Jednoczesna rejestracja sygnału EKG z 3-ech, 6-ciu i 12-tu odprowadzeń. | |
|  | Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3 | |
|  | Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6, kanałów z konfigurowaną grupą kanałów. | |
|  | Wydruk daty i godziny badania. | |
|  | Czułość: 5, 10 i 20 mm/mV. | |
|  | Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej. | |
|  | Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych(25/40/150 Hz) i pływania linii izoelektrycznej. | |
|  | Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora. | |
|  | Wykrywanie impulsów stymulatora. | |
| 1 | Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: 32 000 próbek /s / kanał. |
|  | Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG dla analizy i zapisu: 1000 próbek / s / kanał. | |
|  | Rozdzielczość przetwarzania: 24 bitów. | |
|  | Komunikacja 2x USB | |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji badań EKG zainstalowanego na serwerze użytkownika lub na dysku wirtualnym | |
|  | Format danych SCP-PDF | |
|  | Możliwość rozbudowy pamięci do 1000 badań | |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł Wi-Fi, LAN | |
|  | Możliwość rozbudowy exportu danych w formatach DICOM, HL7 | |
|  | Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych i kart magnetycznych | |
|  | Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim. | |
|  | Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobsługowego akumulatora. | |
| 1 | Możliwość wykonania minimum 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora. |
|  | Aparat przenośny, zainstalowany na wózku z koszem na akcesoria | |
|  | Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: poniżej 1,9 kg. | |
|  | Wymiary aparatu 285 x 204 x 65 mm | |

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie dopuszcza**

Pytanie nr 2

1. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który posiada rodzaje badań : ręczne , AUTO , LONG i automatyczne do schowka ?  
   2. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który posiada zapis badania LONG do pamięci od 1 minuty do 8 minut ?  
   3. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który posiada automatyczny filtr izolinii ?  
   4. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który nie jest przystosowany do pracy na otwartym sercu , a posiada możliwość wykonania badania EKG tylko z odprowadzeń kończynowych?  
   5. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który nie posiada archiwizacji EDM a posiada archiwizację na zewnętrznym nośniku typu pendrive'a ?  
   6. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który posiada częstotliwość próbkowania : 1600 Hz ? Jeżeli nie , to jakimi parametrami techniczno-eksploatacyjnymi kierował się Zamawiający ustanawiając taki parametr ?  
   7. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który posiada prędkości zapisu (5; 10; 12,5; 25 i 50 mm/s)  
   8. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który posiada czułość zapisu ( 2,5 , 5 , 10 i 20 mm/ mV )  
   10. Czy Zamawiający dopuści aparat EKG , który posiada następujące wymiary : 295 x 225 x 65 mm ?

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie dopuszcza**