



wielkopolskie centrum onkologii

ul. Garbary 15, 61-866 Poznań
tel. (+48-61) 885 05 00, fax 61 852 19 48
dyrektor 61 885 07 00

Poznań, dnia 12.04.2024
EZ/350/12/2024/...249.....

Wg rozdzielnika

Do wszystkich uczestników i zainteresowanych postępowaniem o zamówienie publiczne
Dotyczy: 12/2024 **Zakup i dostawa urządzeń medycznych**

Wielkopolskie Centrum Onkologii uprzejmie informuje, iż koryguje opis przedmiotu zamówienia w zakresie pakietu nr 5- aparaty EKG .

Zmiana dotyczy zapisów w punktach nr :

- 1- oprogramowanie
- 3 w zakresie oprogramowania i opisu przystawki.

Skorygowany opis znajduje się w załączniku do niniejszego pisma.

Z poważaniem,
Z-ca Dyr. ds. ekonomicznych

Mgr inż. Magdalena Kraszewska

Sporządził: Dział zamówień publicznych i zaopatrzenia - Sylwia Krzywiak tel. 61/88 50 643, ...644.

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
1.	OPROGRAMOWANIE - współpraca z oprogramowaniem współpracującym z zaferowanym aparatem ekg umożliwiające rejestrację, analizę, pomiary oraz archiwizację elektrokardiograficznych badań	TAK	
2.	FUNKCJONALNOŚĆ		
3.	- 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,	TAK	

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

	<ul style="list-style-type: none"> - przeglądanie na wyświetlaczu zapisanych w pamięci badań, z możliwością zmiany ilości odprawań, 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 - ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu - aparat przystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu - możliwość włączania i wyłączenia 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 pobudeń stymulatora serca - zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym - eksport badań do pamięci USB, na skrynkę 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 zaferowanym aparatem ekg umożliwiające rejestrację, analizę, pomiary oraz archiwizację elektrokardiograficznych badań - możliwość przyjmowania zleceń na wykonanie badania i odsyłania wyników w standardzie 	
--	--	--

	<p>HL7 poprzez sieć internet</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonywanie spirometrycznego badania przesiewowego przy użyciu przystawki dającej możliwość wykonania badania spirometrycznego - EDM - archiwizacja badań za dany okres na zewnętrznym nośniku (pamięć USB) 		
4.	<p>PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> - 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", podświetlenie (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 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
5.	AKCESORIA		
	<ul style="list-style-type: none"> - elektrody kończynowe - 4 szt - elektrody przedsercowe - 6 szt. - elektrody blaszkowe – EPB1 v 001 - 6szt - kabel EKG KEG-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	
6.	CERTYFIKATY		
	<ul style="list-style-type: none"> - CE 0197 - EN ISO 13485 - MDD 93/42/EEC - CFS 	TAK	