

**Uczestnicy
postępowania prowadzonego w formie zapytania ofertowego
na
Dostawę dwóch sztuk aparatów kardiokograficznych**

Pytanie 1**dotyczy Załącznika nr 2 do Zaproszenia, Opis przedmiotu zamówienia**

Czy Zamawiający, mając na uwadze możliwość zaoferowania Państwu wysokiej klasy sprzęt medyczny w konkurencyjnej cenie, dopuści na zasadzie równoważności aparat KTG o następujących parametrach:

Kardiokograf do monitorowania ciąży bliźniaczej		
1	Kardiokograf fabrycznie nowy, nieużywany, rok produkcji 2020.	TAK
2	Aparat służący do ciągłego, nieinwazyjnego monitorowania i rejestracji czynności serca płodu. Metoda pomiarowa FHR Ultradźwiękowy Doppler pulsacyjny. Metoda pomiarowa Toco Tensometryczna.	TAK
3	Możliwe monitorowanie ruchów płodu za pomocą znacznika ruchów płodu oraz automatycznie.	TAK
4	Aparat służący do monitorowania zarówno ciąży pojedynczej jak i bliźniaczej. Weryfikacja nakładających się sygnałów podczas monitorowania bliźniąt.	TAK
5	Możliwość podłączenia stymulatora płodu oraz rozbudowy o funkcje DECG i IUP.	TAK
6	Możliwość rozbudowy o komputerową analizę zapisu KTG w języku polskim. Obliczanie zmienności długoterminowej LTV [bpm], krótkoterminowej STV [ms], ilości akceleracji, deceleracji, skurezów.	TAK
7	Kompaktowa obudowa aparatu, maksymalna waga 3,5 [kg], możliwość zamocowania aparatu na ścianie oraz na wózku jednym, możliwość zawieszenia głowic na uchwytych przy aparacie.	TAK
8	Obsługa aparatu za pomocą klawiszy funkcyjnych oraz pokrętła.	TAK
9	Ekran składany z możliwością regulacji pochylenia ekranu 0-90 [stopni].	TAK
10	Ekran LCD-TFT kolorowy o przekątnej 5,6", Rozdzielczość ekranu 640x480 [px], Interfejs w języku polskim.	TAK
11	Wyświetlanie na kolorowym ekranie jednocześnie trendów (zarówno FHR jak i TOCO) oraz wartości numerycznych (FHR i TOCO).	TAK
12	Wskaźnik jakości sygnału, stanu naładowania baterii (w przypadku korzystania z zasilania bateryjnego).	TAK
13	Możliwość ustawienia przez użytkownika wartości podstawowej TOCO (10, 15, 20 jednostek).	TAK
14	Możliwość ustawienia skali wyświetlania trendów FHR: 30-240 [bpm] oraz 50-210 [bpm].	TAK

15	Wyświetlany zakres sygnału TOCO 0-100 [%].	TAK
16	Głowice Cardio wodoodporne, stopień ochrony IPX8.	TAK
17	Zakres pomiaru FHR z głowicy Cardio 50-240 [bpm], dokładność pomiaru FHR z głowicy Cardio +/- 2 bpm.	TAK
18	Częstość powtarzania ≥ 2 kHz.	TAK
19	Głowica Cardio o częstotliwości 1,0 [MHz].	TAK
20	Natężenie emitowanej fali US $\leq 1,3$ mW/cm ² .	TAK
21	Głowice TOCO wodoodporne, stopień ochrony IPX8.	TAK
22	Zakres pomiaru TOCO 0 - 100 [%], Błąd nieliniowości głowicy TOCO ≤ 10 [%].	TAK
23	Automatyczne i manualne zerowanie TOCO.	TAK
24	Automatyczne aktywowanie podpiętego przetwornika.	TAK
25	Możliwość przenoszenia głowic pomiędzy aparatami tego modelu.	TAK
26	Alarm dźwiękowy i wizualny. Widoczny na ekranie znacznik pojawienia się alarmu bradykardii i tachykardii.	TAK
27	Ustawienia zakresu alarmu dla bradykardii i tachykardii. Ustawienia dolnego progu i górnego progu z krokiem 5 [bpm].	TAK
28	Ustawienie opóźnienia alarmu bradykardii, tachykardii oraz utraty sygnału, ustawiane krokiem 5 lub 10 sekundowym w zakresie 0-20 [s].	TAK
29	Możliwość wyłączenia dźwięku alarmu na czas 1, 2, 3 [min] oraz na stałe.	TAK
30	Historia alarmów z informacją o czasie i przyczynie pojawienia się alarmu wyświetlana na ekranie.	TAK
31	Funkcja ciągłego monitorowania przez 12 godzin. Zapis w archiwum całego badania z możliwością odtworzenia na ekranie wykresów oraz wydruku na drukarce termicznej z szybkością ≥ 15 [mm / sek]).	TAK
32	Pamięć archiwum min. 60h zapisów z możliwością zwiększenia pamięci poprzez zapis na urządzeniu przenośnym typu pendrive.	TAK
33	Możliwość zapisu badań na przenośnej pamięci typu pendrive. Możliwość eksportu zapisów KTG do pliku komputera z wykorzystaniem oprogramowania do archiwizacji badań.	TAK
34	Wbudowana drukarka termiczna w rozdzielczości 200 dpi. Standardowe prędkości przesuwania papieru 1,2 i 3 [cm/min], Duże prędkości wydruku (zapisy archiwalne) ≥ 15 mm/sek.	TAK
35	W przypadku braku papieru w drukarce lub otwarcia szuflady automatyczny dodruk brakujących danych po włożeniu papieru i zamknięciu szuflady. Pamięć w buforze min. 60 [min].	TAK
36	Kompatybilność drukarki z papierem o szerokości 150 oraz 152 [mm]. Wydruk na papierze typu składanka Z. Drukarka kompatybilna ze skalą FHR: 30-240 [bpm] oraz 50-210 [bpm].	TAK
37	Funkcja wydruku na papierze termicznym informacji o badaniu: ID oraz Nazwa pacjenta, trend FHR oraz TOCO, trend AFM lub znacznik AFM, ruch płodu ze znacznika ruchów płodu, znacznik zdarzeń, symbol automatycznego i ręcznego zerowania TOCO, data badania, ustawiona prędkość druku, Offset FHR2.	TAK

38	Gniazdo sieciowe RJ45, gniazdo USB, złącze DE-9.	TAK
39	Współpraca z Systemami Nadzoru Okołoporodowego firm: EDAN, Huntleigh, Philips.	TAK
40	Wbudowany Litowo-jonowy akumulator zapewniający ciągłą pracę bez zasilania sieciowego przez min. 3 godziny.	TAK
41	Wskaźniki na ekranie: Alarm, ładowanie akumulatora, zasilanie sieciowe.	TAK
42	Na wyposażeniu aparatu: 3 szt. papieru do drukarki termicznej o szerokości 150 [mm], 3x pas do KTG, żel, znacznik ruchów płodu, akumulator, głowica US - 2 szt., głowica TOCO 1 szt.	TAK

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 2

Czy Zamawiający dopuści kardiograf o poniższych parametrach:

L.p.	Parametry wymagane
1.	Aparat przeznaczony do ciąży pojedynczej i bliźniaczej
2.	Wymiary 9,6cm (W) x 32,6cm (Sz) x 27,6cm (G)
3.	Waga 2,8 kg
4.	Wyświetlacz nie dotykowy 7", z możliwością pochylenia i obrotu
5.	Wbudowana drukarka termiczna, rozmiar papieru 150mm Prędkość wydruku: 1, 2, 3, cm/min. (Czas rzeczywisty) 10 cm/min. (Trend)
6.	Częstość tętna płodu Sygnał wejściowy: ultradźwiękowe impulsy doplerowskie Metoda wykrywania FHR: Automatyczne wykrywanie nakładania się sygnału FHR w przypadku ciąży bliźniaczej Zakres FHR: 30~240 Dokładność FHR: $\pm 2\%$ zakresu
7.	Przetwornik ultradźwiękowy: Częstotliwość ultradźwięków: 0,985 MHz Ilość elementów ultradźwiękowych: 9 elementów Natężenie: 4,4 mW/cm ²

8.	Skurcze macicy: Źródło sygnału: Przetwornik zewnętrzny Kontrola odniesienia: zerowanie ręczne po naciśnięciu przycisku na obudowie Zakres pomiaru: 0~99
9.	Automatyczna analiza KTG Średnia podstawowa FHR Wykryte ruchy Liczba akceleracji Liczba deceleracji Późne, wczesne, zmienne Amplituda oscylacji Zmienność krótkotrwała *Wyniki analizy KTG są drukowane po zakończeniu badania trwającego co najmniej 10 minut
10.	Przechowywanie danych 450 godzin (3 godzinne badania dla 150 pacjentów)
11.	Moc Wejście: 100~240VAC, 50~60HZ, 2A, Pojedyncza faza
12.	Podłączenie zewnętrzne LAN, 2 szt. USB, RS-232
13.	Menu w języku polskim
14.	Wyposażenie: głowica FHR 1 i FHR 2 ; głowica TOCO; marker; dwie rolki papieru ; żel
15.	Instrukcja obsługi w języku polskim

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza.

Z poważaniem

Dyrektor SP ZOZ Proszowice

 Lukasz Szafranski