Opis parametrów technicznych

Pakiet nr 8 Kardiotokograf do monitorowania ciąży bliźniaczej z monitoringiem matki

Lp.	Parametry	Wymagana wartość	Oferowane parametry z kolumny
I	II	III	IV
1	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż 2021	TAK, podać	
2	Nazwa, Model, typ urządzenia	Podać	
3	Producent	Podać	
4	Nr katalogowy	Podać	
5	Aparat służący do ciągłego, nieinwazyjnego monitorowania i rejestracji czynności serca płodu oraz parametrów życiowych matki. Metoda pomiarowa FHR Ultradźwiękowy Doppler pulsacyjny. Metoda pomiarowa Toco Tensometryczna. Pomiar parametrów życiowych matki: NIBP, SpO2, TEMP, EKG, RESP, HR	TAK	
6	Możliwe monitorowanie ruchów płodu za pomocą znacznika ruchów płodu oraz automatycznie	TAK	
7	Aparat służący do monitorowania zarówno ciąży pojedynczej jak i bliźniaczej. Weryfikacja nakładających się sygnałów podczas monitorowania bliźniąt oraz weryfikacja nakładających się sygnałów tętna płodu i tętna matki	TAK	
8	Możliwość podłączenia stymulatora płodu oraz rozbudowy o funkcje DECG i IUP	TAK	
9	Komputerowa analiza zapisu KTG w języku polskim. Obliczanie zmienności długoterminowej LTV [bpm], krótkoterminowej STV [ms], ilości akceleracji, deceleracji, skurczów.	TAK	
10	Kompaktowa obudowa aparatu, maksymalna waga 6,5 [kg], możliwość zamocowania aparatu na ścianie oraz na wózku jednym, możliwość zawieszenia głowic na uchwytach przy aparacie	TAK	
11	Obsługa aparatu za pomocą klawiszy funkcyjnych oraz pokrętła	TAK	
12	Ekran składany z możliwością regulacji pochylenia ekranu 0-60 [stopni]	TAK	
13	Dotykowy Ekran LCD-TFT kolorowy o przekątnej min. 12,1", rozdzielczość ekranu 800x600 [px], Interfejs w języku polskim	TAK	
14	Do wyboru różne kolory tła ekranu	TAK	
15	Wyświetlanie na kolorowym, dotykowym ekranie jednocześnie trendów (FHR, TOCO, MSpO2, MECG, MHR) oraz wartości numerycznych (FHR, TOCO, MSpO2, MHR).	TAK	
16	Wskaźnik jakości sygnału, stanu naładowania baterii (w przypadku korzystania z zasilania bateryjnego)	TAK	
17	Możliwość ustawienia przez użytkownika wartości podstawowej TOCO (10, 15, 20 jednostek)	TAK	
18	Możliwość ustawienia skali wyświetlania trendów FHR: 30-240 [bpm] oraz 50-210 [bpm].	TAK	
19	Wyświetlany zakres sygnału TOCO 0-100 [%]	TAK	
20	Głowice Cardio wodoodporne, min. 12 kryształowe, stopień ochrony IPX8	TAK	

21	Zakres pomiaru FHR z głowicy Cardio 50-240 [bpm], dokładność pomiaru FHR z głowicy Cardio +/- 1 bpm	TAK	
22	Częstość powtarzania ≥2 kHz	TAK	
23	Głowica Cardio o częstotliwości 1,0 [MHz]	TAK	
24	Natężenie emitowanej fali US ≤ 2 mW/cm2	TAK	
25	Głowice TOCO wodoodporne, stopień ochrony IPX8	TAK	
26	Zakres pomiaru TOCO 0 - 100 [%], Błąd nieliniowości głowicy TOCO ≤ 10 [%]	TAK	
27	Automatyczne i manualne zerowanie TOCO	TAK	
28	Automatyczne aktywowanie podpiętego przetwornika	TAK	
29	Możliwość przenoszenia głowic pomiędzy aparatami tego modelu	TAK	
30	Wprowadzanie i wydruk notatek. Możliwość samodzielnej konfiguracji notatek.	TAK	
31	Alarm dźwiękowy i wizualny. Widoczny na ekranie znacznik pojawienia się alarmu bradykardii i tachykardii	TAK	
32	Ustawienia zakresu alarmu dla bradykardii i tachykardii. Ustawienia dolnego progu i górnego progu z krokiem 5 [bpm]	TAK	
33	Ustawienie opóźnienia alarmu bradykardii, tachykardii oraz utraty sygnału, ustawiane krokiem 5 lub 10 sekundowym w zakresie 0-300 [s]	TAK	
34	Możliwość wyłączenia dźwięku alarmu na czas 1, 2, 3 [min] oraz na stałe.	TAK	
35	Historia alarmów z informacją o czasie i przyczynie pojawienia się alarmu wyświetlana na ekranie	TAK	
36	Funkcja ciągłego monitorowania przez 12 godzin. Zapis w archiwum całego badania z możliwością odtworzenia na ekranie wykresów oraz wydruku na drukarce termicznej z szybką prędkością (min. 15 [mm / sek])	TAK	
37	Pamięć archiwum min. 60h zapisów z możliwością zwiększenia pamięci poprzez zapis na urządzeniu przenośnym typu pendrive. Funkcja automatycznego wyszukiwania archiwalnego zapisu na podstawie wprowadzonego ID pacjenta lub nazwy	TAK	
38	Możliwość zapisu badań na przenośnej pamięci typu pendrive	TAK	
39	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	
40	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	
41	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	

42	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	
43	Gniazdo sieciowe RJ45, gniazdo USB, złącze DE-9 lub DE-15	TAK	
44	Współpraca z Systemami Nadzoru Okołoporodowego firm: EDAN, Huntleigh, Philips	TAK	
45	Współpraca z telemetrią płodową o zasięgu obu głowic cardio min. 100 metrów	TAK	
46	Wbudowany Litowo-jonowy akumulator zapewniający ciągłą pracę bez zasilania sieciowego przez min. 2 godziny	TAK	
47	Wskaźniki na ekranie: Alarm, ładowanie akumulatora, zasilanie sieciowe	TAK	
48	Na wyposażeniu aparatu: 3 szt. papieru do drukarki termicznej o szerokości 150 [mm], 3x pas do KTG, żel, akumulator, głowica US - 2 szt., głowica TOCO 1 szt., mankiet i przewód NIBP - 1 szt., przewód EKG - 1 szt., czujnik SpO2 1 szt., czujnik TEMP 1 szt.	TAK	
49	Wózek do aparatu z szufladami oraz blokadą kół.	TAK	
50	**aparat kompatybilny z Systemem Centralnego Nadzoru okołoporodowego Model: MFM-CNS Sn: 460793-M19B05770002**	TAK	
Telemetria Płodowa			
1	Przetworniki Cardio i Toco w postaci nadajników bez przewodów	TAK	
2	2-kolorowy wyświetlacz OLED	TAK	
3	Współpraca z zaoferowanym kardiotokografem	TAK	
4	Możliwość monitorowania ciąży bliźniaczej po podłączeniu drugiej głowicy Cardio	TAK	
5	Antena wbudowana w stację roboczą	TAK	
6	Swoboda ruchu dla pacjenta w trakcie monitoringu	TAK	
7	Możliwość dokowania i ładowania głowic w dowolnym porcie	TAK	
8	Ilość kryształów w przetwornikach radiowych US ≥ 12	TAK	
9	Zasięg przetworników ≥ 110 metrów.	TAK	
10	Wodoodporność przetworników Cardio i Toco min. IPX8	Tak, podać	
11	Wskaźnik zasięgu oraz stanu naładowania baterii.	TAK	
12	Czas pracy przetworników Toco i Cardio przy w pełni naładowanych akumulatorach min. 17 godz.	TAK	
13	Sonda Cardio o częstotliwości 1MHz	TAK	
14	Na wyposażeniu 1 głowica Cardio, 1 głowica Toco	TAK	
WARUNKI GWARANCJI			
1	**Bezpłatny serwis gwarancyjny przez okres minimum 24 miesięcy**	TAK, podać	
2	Bezpłatne przeglądy urządzenia w każdym roku obowiązywania gwarancji z wpisem do paszportu. Harmonogram przeglądów winien być ustalany na koniec każdego roku pracy sprzętu	TAK	

3	Zobowiązanie do bezpłatnej wymiany przedmiotu zamówienia na nowy w okresie gwarancji w przypadku wystąpienia trzech awarii tego samego elementu/podzespołu, których usunięcie związane będzie z wymianą części lub podzespołów. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 7 dni roboczych (rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od momentu zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o każdy kolejny dzień wyłączenia z użytku. Dokumentem potwierdzającym wyłączenie z użytku jest zgłoszenie awarii. Ponowne wprowadzenie przedmiotu zamówienia do użytku jest dokument odbioru naprawionego sprzętu podpisany przez Zamawiającego		
4	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat oraz gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat.	TAK	
5	Dostawa urządzenia do Siedziby Zamawiającego	TAK	
6	Przeprowadzenie bezpłatnego szkolenia personelu w zakresie obsługi urządzenia. Szkolenie personelu w miejscu instalacji w ramach ceny ofertowej	TAK	
7	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim.	TAK	
8	Opis przedmiotu zamówienia, fotografie oraz inne podobne materiały z zaznaczonymi wymaganymi parametrami technicznymi	TAK, dołączyć do oferty	
9	Deklaracja zgodności CE lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych	TAK, dołączyć do oferty	

1. W przypadku zastosowania w powyższej dokumentacji nazw dostawców, producentów, materiałów, urządzeń lub ich elementów, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający traktuje takie użycia - zgodnie z art. 99 ust. 4 Pzp - jako określenie minimalnych wymaganych parametrów przedmiotu zamówienia za pomocą podania standardu. Równocześnie Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych odpowiedników rynkowych, równoważnych ze wskazanymi z zastrzeżeniem jednak, że nie będą one gorsze pod względem parametrów technicznych, jakościowych i eksploatacyjnych od podanych i zagwarantują uzyskanie takich samych (lub lepszych) parametrów technicznych, oraz będą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania. W takiej sytuacji Wykonawca ma obowiązek dołączyć do oferty niezbędne certyfikaty, aprobaty techniczne, karty techniczne itp. dotyczące oferowanego przedmiotu zamówienia, z których jednoznacznie będzie wynikać, iż stanowią one produkty równoważne do opisanych przez Zamawiającego.

2. W przypadku odniesienia w załączonej do SWZ dokumentacji do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza - zgodnie z art. 101 ust. 4 Pzp. - rozwiązania równoważne opisywanym.

Oświadczenie Wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

,