

Pakiet nr 1 - Centralna stacja monitorująca - system nadzoru okołopłodowego – wraz z aparatami KTG.

Nazwa:

Producent:

Typ, model:

Kraj pochodzenia:

Rok produkcji: 2016

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
I.	Centrala monitorująca		
1.	Oprogramowanie w języku polskim	Tak	
2.	Możliwość monitorowania jednocześnie 4 łożek	Tak	
3.	Graficzny obraz badań KTG	Tak	
4.	Komputerowa analiza i interpretacja przedporodowego zapisu KTG. Interpretacja w odniesieniu do innych klinicznie potwierdzonych zapisów KTG.	Tak	
5.	Graficzne przedstawienie w analizie: zmienności długo i krótkoterminowe, podstawowa akcja serca płodu, akceleracje i deceleracje, rozróżnianie deceleracji ze względu na ich „głębokość”, ruchy płodu, utrata sygnału, skurcze macicy	Tak	
6.	Możliwość adnotacji wykresu KTG w czasie rzeczywistym i po zakończeniu badania	Tak	
7.	Automatyczne tworzenie wykresów trendów dla wartości: STV, ruchów płodu, podstawowej akcji serca płodu po wykonaniu kilku badań KTG tej samej pacjentce	Tak	
8.	Podgląd badań w czasie rzeczywistym	Tak	
9.	Automatyczny zapis badania do pamięci, bez konieczności dodatkowego potwierdzenia w systemie komputerowym	Tak	
10.	Zredukowany czas badania do 10 min	Tak	
11.	Widok „wielołożkowy”. Możliwość zdefiniowania ilości monitorowanych zapisów KTG na jednym ekranie	Tak	
12.	Tworzenie szczegółowej bazy pacjentek. Możliwość dodawania adnotacji.	Tak	
13.	Alarmowanie o wykrytych nieprawidłowościach na bieżąco i po wykonaniu analizy	Tak	

Załącznik 1 a
Zestawienie parametrów technicznych

14.	Alarmy tachykardii i bradykardii sygnalizowane graficznie oraz dźwiękowo z możliwością ustawienia progów	Tak	
15.	Alarm o braku kontaktu przetwornika KTG	Tak	
16.	Pełna archiwizacja zapisów badań z możliwością powtórnego odtworzenia i wydruku	Tak	
17.	Możliwość wydruku wykresu oraz raportu analizy na drukarce komputerowej	Tak	
18.	Monitorowanie ciąży bliźniaczej z możliwością wyboru trybu wyświetlania krzywych (na jednym/dwóch wykresach)	Tak	
19.	Możliwość czytania, wydruku, oraz archiwizacji zapisów badań zapamiętanych w aparatach KTG	Tak	
20.	Możliwość stworzenia profili użytkownika z pełnymi lub ograniczonymi uprawnieniami	Tak	
21.	Pełna kompatybilność z aparatami KTG produkowanymi w UE	Tak	
22.	Współpraca z aparatami produkowanymi w UE bez konieczności stosowania dodatkowych modułów (przystawek)	Tak	
23.	Aparaty KTG połączone z systemem za pomocą interface'ów bezprzewodowych	Tak	
24.	Komputer PC z monitorem i drukarką (typ ALL IN ONE) przystosowany do systemu. Parametry minimum: System operacyjny: Windows 7 Professional/Windows 10 Professional dla biznesu, procesor: Intel Core i5, pamięć RAM (zainstalowana): 8 GB, Pojemność dysku HDD: 1 TB, Karta graficzna: Zintegrowana Intel HD Graphics 530, Przekątna ekranu [cal]: min. 20, Rozdzielczość [dpi]: 1600x900, Ekran dotykowy: Nie, Drukarka laserowa kolor	Tak	
25.	Dołączone dokumenty dopuszczające oprogramowanie do obrotu i używania w Polsce	Tak	
II.	Kardiotokograf do monitorowania ciąży pojedynczej z wózkiem – 3 szt		
1.	Przetworniki ultradźwiękowe $\leq 1.5 \text{ MHz} \pm 1\%$	Tak	
2.	Zakres odczytu dla przetworników ultradźwiękowych – min. 50-210 bpm	Tak	
3.	Natężenie fali ultradźwiękowej dla przetwornika $\leq 6 \text{ mW/cm}^2$	Tak	
4.	Zewnętrzny przetwornik Toco, Max nacisk 300g, Czułość 100% = 128g	Tak	
5.	Znacznik zdarzeń dla pacjentki	Tak	
6.	Znacznik zdarzeń dla personelu	Tak	
7.	Alarmy utraty sygnału, wysokiego i niskiego tętna płodu; granice alarmów definiowalne przez użytkownika	Tak	

Załącznik 1 a
Zestawienie parametrów technicznych

8.	Zakres alarmu wysokiego tętna 150 – 200 bpm	Tak	
9.	Zakres alarmu niskiego tętna 50 – 120 bpm	Tak	
10.	Wydruk na papierze bez podziałki	Tak	
11.	Podłączenie RS 232 do systemu centralnego monitorowania	Tak	
12.	Dodatkowe łącze RS 232 do monitora funkcji życiowych pacjentki	Tak	
13.	Możliwość pracy drukarki z prędkościami 1, 2, 3 cm/min	Tak	
14.	Automatyczne wykrywanie ruchów płodu	Tak	
15.	Wydruk w czasie rzeczywistym krzywych dla bliźniąt na dwóch oddzielnych skalach na papierze (150mm x 210mm)	Tak	
16.	Możliwość rozbudowy o dodatkowe akcesoria okołoporodowe (EKG Płodu oraz IUP)	Tak	
17.	Wbudowana drukarka termiczna o rozdzielczości 203.2 pixel/inch	Tak	
18.	Możliwość zastosowania papieru o dwóch różnych szerokościach standardowy (143mm x 150mm) i szeroki do ciąży bliźniaczej (150mm x 210mm)	Tak	
19.	Wyświetlacz 7-segmentowy LED	Tak	
20.	Alarm nakładania sygnałów tętna	Tak	
21.	Współpraca z monitorami funkcji życiowych firm Huntleigh, Dinamap, Welch Allyn, Nellcor	Tak	
22.	Współpraca z cyfrowymi systemami centralnego monitorowania oraz oprogramowaniem komputerowym	Tak	
23.	Możliwość rozbudowy aparatu o funkcję monitorowania ciąży bliźniaczej	Tak	
24.	Wózek pod kardiokardograf z mocowaniem na aparat i koszykiem na przechowywanie materiałów eksploatacyjnych	Tak	
25.	Dołączone dokumenty dopuszczające aparat do obrotu i używania w Polsce	Tak	
26.	Dołączony dokument od producenta upoważniający Wykonawcę do sprzedaży i serwisowania aparatu w Polsce	Tak	
III.	Kardiotokograf do monitorowania ciąży bliźniaczej z wózkiem – 1 szt		
1.	Przetwornik ultradźwiękowy 1.5 MHz, wodoszczelny – 1 szt.	Tak	
2.	Przetwornik ultradźwiękowy 2.0 MHz, wodoszczelny – 1 szt.	Tak	
3.	Zakres odczytu dla przetworników ultradźwiękowych – min. 30-240 bpm	Tak	

Załącznik 1 a
Zestawienie parametrów technicznych

4.	Natężenie fali ultradźwiękowej dla przetwornika $\leq 0,8 \text{ mW/cm}^2$	Tak	
5.	Dokładność obliczania częstości pracy serca płodu $\pm 0,25\text{bpm}$ w całym zakresie pomiarowym	Tak	
6.	Zewnętrzny przetwornik Toco, wodoszczelny – 1 szt.	Tak	
7.	Funkcja ręcznego i automatycznego zerowania Toco	Tak	
8.	Możliwość zamocowania przetworników na uchwytach przy aparacie	Tak	
9.	Znacznik zdarzeń dla pacjentki	Tak	
10.	Funkcja automatycznego wykrywania ruchów płodu i wydruk wykresu aktywności ruchowej płodu	Tak	
11.	Znacznik zdarzeń dla personelu z możliwością wyboru opcji wbudowanych	Tak	
12.	Alarmy utraty sygnału, wysokiego i niskiego tętna płodu; granice alarmów definiowalne przez użytkownika	Tak	
13.	Licznik czasu badania NST	Tak	
14.	3-stopniowy wskaźnik jakości odbieranego sygnału	Tak	
15.	Możliwość wprowadzenia do pamięci aparatu daty i czasu oraz danych użytkownika i pacjentki; dane umieszczane na wydruku	Tak	
16.	Wyświetlacz LCD o przekątnej $\geq 5,1''$, umożliwiający podgląd monitorowanych parametrów w formie cyfrowej i graficznej	Tak	
17.	Drukarka termiczna o wysokiej rozdzielczości	Tak	
18.	Wbudowana automatyczna komputerowa analiza monitorowanych danych z wydrukiem raportu	Tak	
19.	Możliwość pracy drukarki z prędkościami 1, 2, 3 lub 10 cm/min	Tak	
20.	Wydruk na papierze bez podziałki	Tak	
21.	Wydruk krzywych dla bliźniąt na dwóch oddzielnych skalach	Tak	
22.	Możliwość pracy przez min. 3 doby na jednym opakowaniu papieru	Tak	
23.	Sygnalizacja braku papieru	Tak	
24.	Pamięć wewnętrzna aparatu umożliwiająca przechowywanie zapisów i ich późniejszy wydruk – min. 6 godz.	Tak	
25.	Współpraca z cyfrowymi systemami centralnego monitorowania oraz oprogramowaniem komputerowym	Tak	
26.	Współpraca z telemetrią (głowice bezprzewodowe)	Tak	

Załącznik 1 a
Zestawienie parametrów technicznych

27.	Wózek pod kardiokograf z mocowaniem na aparat i koszykiem na przechowywanie materiałów eksploatacyjnych	Tak	
IV.	Warunki gwarancji		
1.	Wykonawca na dostarczony sprzęt udziela min. 24 miesięcznej gwarancji, liczonej od daty bezusterkowego, protokolarnego odbioru sprzętu przez Szpital.	Tak, wpisać	
2.	W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do przeglądów technicznych dostarczonego towaru zgodnie z zaleceniami producenta, w ramach wynagrodzenia. Nadto w ostatnim miesiącu obowiązywania umowy Wykonawca zobowiązany jest (po uprzednim uzgodnieniu terminu ze Szpitalem lub w przypadku nie uzgodnienia terminu w terminie wskazanym przez Szpital) przeprowadzić przegląd urządzenia, jeżeli od czasu przeprowadzenia poprzedniego minęło więcej niż 6 miesięcy.	Tak	
3.	Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do naprawy wady/usterki sprzętu zgłoszonej w okresie gwarancji w terminie do 3 dni roboczych od złożenia zgłoszenia	Tak	
4.	Zgłoszona w trybie określonym w pkt. 3 wada/usterka winna być usunięta w terminie do 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii, z zastrzeżeniem jeżeli dla usunięcia wady/usterki zgłoszonej w trybie określonym konieczne jest sprowadzenie części zamiennych spoza granic Polski, wada/usterka usunięta być winna w terminie 14 dni od złożenia zgłoszenia.	Tak	
5.	W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 5 dni robocze Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia w tym terminie sprzętu zastępczego, na swój koszt, o parametrach i właściwościach nie niższych niż sprzęt naprawiany	Tak	
6.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas przestoju urządzenia spowodowanego naprawą.	Tak	
7.	Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.	Tak, podać	
8.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dokonuje się w siedzibie Wykonawcy.	Tak	

Załącznik 1 a
Zestawienie parametrów technicznych

9.	Wykonawca zapewnia dostępność części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przez okres min. 10 lat od daty zainstalowania systemu.	Tak	
10.	Sprzedający zobowiązuje się do szkolenia personelu z obsługi aparatury w momencie instalacji.	Tak	
11.	Sprzęt fabrycznie nowy, niepowystawowy.	Tak	
12.	Wraz z urządzeniem Wykonawca przekáže Zamawiającemu następujące dokumenty: a) kartę gwarancyjną; b) paszport techniczny; c) protokół zdawczo – odbiorczy; b) instrukcję obsługi urządzenia w języku polskim; c) kopię dokumentów w języku polskim dopuszczających urządzenie do obrotu i używania wydanych przez podmioty upoważnione do wydawania (certyfikat jakości CE, deklaracja zgodności)	Tak	

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy na zewnątrz)