……………………………………..

 Nazwa Wykonawcy

**FORMULARZ**

**WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNO – UŻYTKOWE**

**Urządzenia objętego częścią 2 zamówienia**

**Dostawa Aparatu KTG dla potrzeb Bloku Porodowego- 1 szt.**

**Nazwa oferowanego urządzenia:** ................................................

**Typ:** .......................................**Model**: ..........................................

**Producent**: .........................................................

Urządzenie fabrycznie nowe, **rok produkcji 2025 r.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów lub cech urządzenia** | **Wartość lub zakres wartości wymaganych** | **Podać wartość lub zakres wartości oferowanych lub potwierdzenie wartości lub opis** |
| **PARAMETRY OGÓLNE** |
|  | Urządzenie kompletne i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów | Tak |  |
|  | Kardiotokograf (KTG) przeznaczony do nieinwazyjnego monitorowania częstości akcji serca lub tętna płodu (FHR) oraz czynności skurczowej macicy (TOCO) dla ciąży pojedynczej i wielorakiej | Tak |  |
|  | Musi być przystosowany aparatu KTG do monitorowania ciąży bliźniaczej w standardzie. | Tak  |  |
|  | Aparat KTG musi posiadać funkcję monitorowania ciąży trojaczej po podłączeniu 3 głowic US | Tak |  |
|  | Możliwość jednoczesnego podłączenia min. 3 głowic US (Cardio) i 1 głowicy TOCO  | Tak, podać  |  |
|  | Możliwość wyposażenia w funkcje nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego matki za pomocą mankietu | Tak |  |
|  | Zmontowane na podstawie jezdnej z koszykiem na akcesoria.  | Tak |  |
|  | Aparat KTG wyposażony w kolorowy ekran dotykowy TFT pochylany o przekątnej min ≥ 6,5 cala  | Tak, podać |  |
|  | Obsługa urządzenia za pomocą ekranu dotykowego  | Tak |  |
|  | Możliwość samodzielnej pracy urządzenia, a także jako element systemu centralnego nadzoru położniczego  | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o klawiaturę i myszkę  | Tak |  |
|  | Możliwość automatycznego testu urządzenia po uruchomieniu  | Tak  |  |
|  | Zasilanie sieciowe 220-240V/ 50-60Hz  | Tak, podać |  |
|  | Kompaktowa obudowa, zasilacz fabrycznie zintegrowany wewnątrz aparatu  | Tak |  |
|  | Możliwość automatycznej synchronizacji zegara z serwerem systemu nadzoru  | Tak |  |
|  | Oprogramowanie urządzenia języku polskim  | Tak |  |
|  | Aparat KTG jest wyposażony w alarmy akustyczno-optyczne. | Tak |  |
|  | Możliwość wyłączenia dźwięku alarmu na czas min. 1-10 [min] oraz na stałe | Tak |  |
|  | Sygnalizacja dźwiękowa alarmów zgodna ze standardem ISO/IEC  | Tak |  |
|  | Możliwość przeglądania listy ostatnich min. 100 alarmów wraz z datą i godziną wystąpienia i uciszenia alarmu oraz jego przyczyną  | Tak |  |
|  | Możliwość konfiguracji alarmów z podtrzymaniem i bez podtrzymania dla każdej z kategorii alarmów  | Tak |  |
| **MONITOROWANIE TĘTNA PŁODU** |
|  | Możliwość nieinwazyjnego monitorowania i rejestracji czynności serca płodu | Tak |  |
|  | Aparat KTG posiada metodę pomiarową:Ultradźwiękowy Doppler pulsacyjny  | Tak |  |
|  | Zakres pomiarowy tętna min. 50 ÷240 bpm, rozdzielczość nie gorsza niż 1 bpm  | Tak, podać |  |
|  | Częstotliwość pracy sygnału ultradźwiękowego min. 1 MHz  | Tak, podać |  |
|  | Częstość powtarzania min. 3 kHz  | Tak, podać |  |
|  | Wartość natężenia emitowanej fali ultradźwiękowej ≤ 3 mW/cm2  | Tak, podać |  |
|  | Maksymalna zmiana międzyskurczowa dla ultradźwięków nie powodująca utraty zapisu min. 28 bpm  | Tak, podać |  |
|  | Kardiotokograf wyposażony w wskaźnik jakości sygnału  | Tak |  |
|  | Możliwość monitorowania tętna matki (MHR) | Tak  |  |
|  | Aparat KTG wyposażony w funkcje monitorowania bliźniaków po podłączeniu drugiej głowicy US  | Tak |  |
|  | Kardiotokograf posiada funkcje separacji nakładających się krzywych FHR dla bliźniaków (dotyczy monitorowania bliźniaków)  | Tak |  |
|  | Możliwość ostrzegania w przypadku monitorowania jednego płodu za pomocą obu głowic US (dotyczy monitorowania bliźniaków)  | Tak  |  |
|  | Możliwość ostrzegania w przypadku monitorowania tętna matki za pomocą głowicy US, weryfikacja międzykanałowa  | Tak |  |
|  | Aparat KTG wyposażony w jednakowe gniazda głowic, automatyczne rozpoznawanie podpiętego przetwornika  | Tak |  |
|  | Możliwość przenoszenia głowic pomiędzy aparatami.  | Tak |  |
|  | Głowice są wodoodporne co najmniej klasy IP68  | Tak |  |
|  | Aparat KTG wyposażony w ręczny znacznik ruchów płodu dla matki  | Tak  |  |
|  | Możliwość automatycznego wykrywania ruchów płodu | Tak |  |
| **TOKOGRAFIA** |
| 1. W
 | Możliwość nieinwazyjnego monitorowania i rejestracji czynności skurczowej macicy  | Tak |  |
|  | Tensometryczna metoda pomiarowa TOCO  | Tak |  |
|  | Czułość nie mniejsza niż: 1 jednostka / 2,5 g  | Tak |  |
|  | Zakres pomiarowy min. 400 jednostek  | Tak, podać |  |
|  | Zakres sygnału min. 0÷100  | Tak, podać |  |
|  | Ustawienie linii podstawowej TOCO min. 20 jednostek  | Tak, podać |  |
|  | Możliwość automatycznej korekty przesunięcia i zerowania  | Tak |  |
| **REJESTRACJA** |
|  | Aparat KTG posiada graficzny rejestrator termiczny wbudowany w urządzenie | Tak |  |
|  | Standardowe prędkości przesuwania papieru w zakresie min.: 1-3 cm/min  | Tak, podać |  |
|  | Duże prędkości wydruku zapisów archiwalnych (min. 20 mm/s)  | Tak, podać  |  |
|  | Szerokość papieru min. 150 mm, użyteczna szerokość wydruku min. 128 mm  | Tak, podać |  |
|  | Możliwość wprowadzania danych demograficznych pacjentki. Ekranowa klawiatura w układzie QWERTY  | Tak  |  |
|  | Aparat KTG posiada interfejs do połączenia z systemem nadzoru położniczego  | Tak  |  |
|  | Możliwość wprowadzanie notatek tekstowych  | Tak |  |
|  | Wydruk badania zawiera min.: * imię i nazwisko pacjentki
* MRN - numer identyfikacyjny pacjentki
* godzina, minuta, sekunda, data
* prędkość wydruku
* identyfikator głowicy
 | Tak |  |
|  | Rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 200 dpi  | Tak |  |
|  | Aparat KTG sygnalizuje koniec papieru  | Tak  |  |
|  | W przypadku braku papieru w drukarce lub otwarcia szuflady automatyczny dodruk brakujących danych po włożeniu papieru i zamknięciu szuflady. Pamięć w buforze min 60 minut zapisu  | Tak |  |
|  | Aparat z licencją podłączenia do posiadanego przez Zamawiającego systemu nadzoru ginekologicznego-położniczego Philips IntelliSpace Perinatal. | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o pomiar temperatury  | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o pomiar saturacji pacjentki technologią odporną na ruch (fast). | Tak  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł telemetrii z głowicami bezprzewodowymi. | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy o wewnętrzne monitorowanie aktywności skurczowej macicy  | Tak |  |
| **WYPOSAŻENIE** |
|  | Aparat KTG wyposażony w podstawę jezdną (z koszem lub pojemnikiem na akcesoria, rączką i dedykowanym miejscem na żel) na 5 kołach z możliwością blokady dla min. 2 | Tak, 1 szt. |  |
|  | Głowica standardowa US do określenia czynności serca płodu (monitorowanie tętna płodu)  | Tak, 3 szt. |  |
|  | Głowica standardowa TOCO z możliwością monitorowania pulsu pacjentki- 1 szt. | Tak, 1 szt. |  |
|  | Pasy pacjentki z guzikami  | Tak, 8 szt. |  |
| **Gwarancja i serwis** |
|  | Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 7 dni, podać |  |
|  | Czas przystąpienia do naprawy od zgłoszenia awarii w okresie gwarancji | Maksymalnie 24 godziny, podać |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum 24 miesiące, podać |  |

 ……………………. ……………………………………………………

(miejscowość i data) (podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)