**Załącznik nr 2 OPZ Pakiet nr 1**

**Wykonawca:**

……………………………..

……………………………..

……………………………..

(nazwa firmy, adres)

Dokument musi być podpisywany zgodnie z zapisami Rozdział III SWZ.

**PAKIET NR 1**

|  |
| --- |
| **Rozbudowa posiadanego systemu do monitorowania KTG – 1 zestaw** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cena netto** | **Stawka VAT** | **Wartość VAT** | **Wartość brutto**  **(wartość netto + wartość VAT)** |
|  |  |  |  |

w tym:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Opis** | **Nazwa i typ urządzenia** | **Producent** | **Rok prod.** | **Ilość** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | Mobilny aparat do monitorowania KTG |  |  |  | 4 szt. |  |  |  |  |  |
| 2 | Moduł telemetryczny do monitorowania KTG |  |  |  | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| 3 | Wyposażenie dla aparatów KTG |  |  |  | 1 kpl. |  |  |  |  |  |
| 4 | Dodatkowe wyposażenie do posiadanego systemu do monitorowania KTG |  |  |  | 1 kpl. |  |  |  |  |  |
| 5 | Stacja kliencka do podglądu i obsługi centrali monitorującej KTG |  |  |  | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 6 | Pulsoksymetr transportowy |  |  |  | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Łącznie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | NAZWA PARAMETRU | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mobilny aparat do monitorowania KTG – 4 szt.** | | | |
| **1** | Przedmiot oferty jest fabrycznie nowy, kompletny i po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego. Wyklucza się aparaty demo, powystawowe. Aparat o nowoczesnej konstrukcji i ergonomii pracy. | Tak |  |
| **2** | Aparat KTG (kardiotokograf) przeznaczony do nieinwazyjnego monitorowania częstości akcji serca / tętna płodu (FHR) oraz czynności skurczowej macicy (TOCO) dla ciąży pojedynczej i wielorakiej | Tak |  |
| **3** | Aparaty przystosowany do monitorowania ciąży bliźniaczej. | Tak |  |
| **4** | Kolorowy ekran dotykowy TFT pochylany o przekątnej min ≥ 6,5 cala | Tak |  |
| **5** | Obsługa urządzenia przez ekran dotykowy | Tak |  |
| **6** | Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu | Tak |  |
| **7** | Zasilanie sieciowe 230V/50Hz | Tak |  |
| **8** | Kompaktowa obudowa, zasilacz fabrycznie zintegrowany wewnątrz aparatu | Tak |  |
| **9** | Opcja testu bezstresowego NST | Tak |  |
| **10** | Interfejs LAN umożliwiający podłączenie do centralnego systemu monitorowania lub innych dedykowanych aplikacji | Tak |  |
| **11** | Oprogramowanie w języku polskim, instrukcje obsługi w języku polskim w wersji drukowanej i na nośnikach cyfrowych (np. CD ROM) | Tak |  |
| **12** | **ALARMY** |  |  |
| **13** | Możliwość wyłączenia dźwięku alarmu na czas 1, 2, 3 [min] oraz na stałe. | Tak |  |
| **14** | Sygnalizacja dźwiękowa alarmów zgodna ze standardem ISO/IEC | Tak |  |
| 15 | **MONITOROWANIE TĘTNA PŁODU (FHR)** |  |  |
| **16** | Nieinwazyjne monitorowanie i rejestracja czynności serca płodu | Tak |  |
| **17** | Metoda pomiarowa: Ultradźwiękowy Doppler pulsacyjny | Tak |  |
| **18** | Zakres pomiarowy tętna min. 50 ÷240 bpm, rozdzielczość nie gorsza niż 1 bpm | Tak |  |
| **19** | Częstotliwość pracy sygnału ultradźwiękowego 1  MHz | Tak |  |
| **20** | Częstość powtarzania min. 3 kHz | Tak |  |
| **21** | Wartość natężenia emitowanej fali ultradźwiękowej ≤ 3 mW/cm2 | Tak |  |
| **22** | Maksymalna zmiana międzyskurczowa dla ultradźwięków nie powodująca utraty zapisu 28 bpm | Tak |  |
| **23** | Wskaźnik jakości sygnału | Tak |  |
| **24** | Monitorowanie tętna matki (MHR) | Tak |  |
| **25** | Funkcja monitorowania bliźniaków po podłączeniu drugiej głowicy US | Tak |  |
| **26** | Funkcja separacji nakładających się krzywych FHR dla bliźniaków (dotyczy monitorowania bliźniaków) | Tak |  |
| **27** | Ostrzeganie w przypadku monitorowania jednego płodu za pomocą obu głowic US (dotyczy monitorowania bliźniaków) | Tak |  |
| **28** | Ostrzeganie w przypadku monitorowania tętna matki za pomocą głowicy US, weryfikacja międzykanałowa | Tak |  |
| **29** | Jednakowe gniazda głowic, automatyczne rozpoznawanie podpiętego przetwornika | Tak |  |
| **30** | Możliwość przenoszenia głowic pomiędzy takimi samymi aparatami. | Tak |  |
| **31** | Automatyczne wykrywanie ruchów płodu | Tak |  |
| **32** | **TOKOGRAFIA** |  |  |
| **33** | Nieinwazyjne monitorowanie i rejestracja czynności skurczowej macicy | Tak |  |
| **34** | Tensometryczna metoda pomiarowa TOCO | Tak |  |
| **35** | Czułość nie mniejsza niż: 1 jednostka / 2,5 g | Tak |  |
| **36** | Zakres pomiarowy min. 400 jednostek | Tak |  |
| **37** | Zakres sygnału min. 0÷100 | Tak |  |
| **38** | Ustawienie linii podstawowej TOCO min. 20 jednostek | Tak |  |
| **39** | Automatyczna korekta przesunięcia i zerowania | Tak |  |
| **40** | Głowice TOCO z możliwością pomiaru pulsu pacjentki | Tak |  |
| **41** | **REJESTRACJA** |  |  |
| **42** | Graficzny rejestrator termiczny wbudowany w urządzenie | Tak |  |
| **43** | Standardowe prędkości przesuwania papieru: 1, 2 i 3 cm/min | Tak |  |
| **44** | Duże prędkości wydruku zapisów archiwalnych (min. 20 mm/s) | Tak |  |
| **45** | Szerokość papieru min. 150 mm, użyteczna szerokość wydruku min. 128 mm | Tak |  |
| **46** | Wprowadzanie danych demograficznych pacjentki. Ekranowa klawiatura w układzie QWERTY | Tak |  |
| **47** | Interfejs do połączenia z systemem nadzoru położniczego i upgrade’u software’u | Tak |  |
| **48** | Wprowadzanie notatek tekstowych | Tak |  |
| **49** | Wydruk badania dodatkowo zawiera:   * Imię i nazwisko pacjentki * MRN - numer identyfikacyjny pacjentki * Godzina, minuta, sekunda, data * Prędkość wydruku * Identyfikator głowicy | Tak |  |
| **50** | Rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 200 dpi | Tak |  |
| **51** | Alarm końca papieru | Tak |  |
| **52** | 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 |  |
| **53** | Możliwość rozbudowy o pomiar temperatury | Tak |  |
| **54** | Możliwość rozbudowy o monitorowanie trojaczków | Tak |  |
| **55** | Możliwość rozbudowy o pomiar ciśnienia nieinwazyjnego pacjentki | Tak |  |
| **56** | Możliwość rozbudowy o monitorowanie wewnętrznej aktywności skurczowej macicy | Tak |  |
| **57** | Aparaty oraz ich akcesoria kompatybilne z posiadanymi przez oddział aparatami KTG Avalon | Tak |  |
| **58 Moduł telemetryczny do monitorowania KTG – 3 szt.** | | | |
| **59** | Moduł telemetrii podłączany do aparatu KTG bez udziału serwisu, zapewniający bezprzewodową komunikację z głowicami pomiarowymi.  Automatyczne zasilanie modułu telemetrii z aparatu KTG. | Tak |  |
| **60** | Bezprzewodowa transmisja sygnału z wykorzystaniem częstotliwości przeznaczonych dla urządzeń medycznych. | Tak |  |
| **61** | Automatyczne ładowanie głowic po umieszczeniu w stacji dokującej modułu, możliwość równoczesnego ładowania min 3 głowic | Tak |  |
| **62** | Szczelność głowic bezprzewodowych min klasy IP68 | Tak |  |
| 63 | Zasięg pracy systemu bezprzewodowego min 80 metrów w linii prostej | Tak |  |
| **64** | Automatyczna sygnalizacja wyjścia poza zasięg pracy systemu | Tak |  |
| **65** | Czas pracy w pełni naładowanej głowicy bezprzewodowej min 8 godzin | Tak |  |
| **66** | Krótki czas ponownego ładowania głowicy, max 3 godziny | Tak |  |
| **67** | Wyświetlanie na ekranie kardiotokografu informacji o stanie naładowania baterii zasilającej telemetrię. | Tak |  |
| **68** | Możliwość przenoszenia głowic bezprzewodowych pomiędzy aparatami KTG. Automatyczne i szybkie przypisanie głowicy po zadokowaniu w stacji dokującej innego aparatu KTG. | Tak |  |
| **69** | Dioda LED lub inny wskaźnik umieszczony na głowicy bezprzewodowej sygnalizujący przypisanie do danego aparatu | Tak |  |
| **70 Wyposażenie dla aparatów KTG– 1 kpl.** | | | |
| **71** | Dedykowana podstawa jezdna na aparat KTG, wraz z specjalną nakładką na moduł telemetryczny oraz z półką na akcesoria wyposażona w min. 4 kółka(z możliwością blokady) – 3 szt. | TAK |  |
| **72** | Dedykowana podstawa jezdna na aparat KTG wraz z półką na akcesoria wyposażona w min. 4 kółka (z możliwością blokady) – 1 szt. | Tak |  |
| **73** | Głowica bezprzewodowa US do określenia czynności serca płodu (monitorowanie tętna płodu) - 4 szt. | Tak |  |
| **74** | Głowica bezprzewodowa TOCO - 4 szt. | Tak |  |
| **75** | Papier do KTG 150mm – 30 szt. | Tak |  |
| **76** | Wielorazowe pasy pacjentki – 10 szt. | Tak |  |
| **77** | Głowica przewodowa US do określenia czynności serca płodu (monitorowanie tętna płodu) - 6 szt. | Tak |  |
| **78** | Głowica przewodowa TOCO - 5 szt. | Tak |  |
| **79** | Kompatybilność głowic przewodowych oraz głowic bezprzewodowych wraz z stacjami telemetrycznymi z posiadanymi przez oddział aparatami KTG Avalon. Kompatybilność umożliwia przenoszenia głowic i akcesoriów pomiędzy aparatami KTG Avalon w celu łatwiejszej obsługi aparatów i zwiększenia ich możliwości monitorowania pacjentki. | Tak |  |
| **80 Dodatkowe wyposażenie do posiadanego systemu do monitorowania KTG – 1 kpl.** | | | |
| **81** | Rozszerzenie o dodatkowe licencje w centrali monitorującej w celu podłączenia nowych aparatów KTG – 1 szt. | Tak |  |
| **82** | Moduły LAN(Ethernet) do posiadanych aparatów KTG Avalon FM20 na oddziale w celu podłączenia do centrali monitorującej– 3 szt. | Tak |  |
| **83** | Instalacja okablowania strukturalnego LAN min.kat.5 dla stanowisk KTG i centrali monitorującej –9 szt. | Tak |  |
| **84 Stacja kliencka do podglądu i obsługi centrali monitorującej KTG – 1 szt.** | | | |
| **85** | Dodatkowa niezależne stanowisko(z licencją) do aktywnego podglądu oraz obsługi centrali monitorującej IntaliSpace Perinatal w innej lokalizacji – 1 szt. | Tak |  |
| **86** | Niezbędne i minimalne wyposażenie sprzętowe dla stanowiska z podglądem: komputer HP(system: WIN 10 PRO, dysk: SSD 256 GB, pamięć RAM: 8 GB, interfejs LAN/Ethernet) – 1 szt., Ekran min. 23cale o rozdzielczości 1920x1080 – 1 szt., klawiatura i mysz – 1 szt. | Tak |  |
| **87** | Intuicyjny, graficzny interfejs użytkownika,  obsługiwany za pomocą standardowej myszy i  klawiatury komputerowej. | Tak |  |
| **88** | Możliwość równoczesnego przeglądania zapisów  wielu pacjentek | Tak |  |
| **89** | Tworzenie dokumentacji dotyczącej pacjentki,  przebiegu ciąży i porodu oraz noworodka z  możliwością konfiguracji formularzy | Tak |  |
| **90** | Wydruk raportu NST musi zawierać co najmniej:  - dane pacjentki  - czas trwania testu  - interpretacja testu  - wartość podstawowa FHR  - zmienność i zmienność krótkoterminowa FHR  - ilość i czas wystąpienia akceleracji  - ilość i czas wystąpienia decelaracji  - ilość i czas wystąpienia skurczów | Tak |  |
| **91** | Tworzenie dokumentacji postępu porodu, wydruk  kart porodowych | Tak |  |
| **92** | Wprowadzanie własnych notatek, informacji na  temat m.in. podawanych leków, wykonanych badań  itd. z możliwością selektywnego drukowania | Tak |  |
| **93** | Możliwość wprowadzania notatek bezpośrednio na  zapisie KTG. | Tak |  |
| **94** | Analiza zapisów KTG z minimum dwupoziomowym  systemem alarmów, identyfikacja czasu pojawienia  się alarmu i czasu jego zatwierdzenia z możliwością  wydruku oraz personalną identyfikacją  zatwierdzającego go użytkownika. | Tak |  |
| **95** | Sygnalizowane sytuacje alarmowe (co najmniej):  - brak sygnału  - tachykardia FHR  - bradykardia FHR  - przesunięcie wartości podstawowej FHR  - określenie wartości podstawowej FHR niemożliwe  - niska zmienność FHR  - niska zmienność FHR wraz z deceleracjami  - wysoka liczba deceleracji i późnych deceleracji  - powtarzające się deceleracje  - długotrwałe deceleracje  - brak akceleracji  - zapis sinusoidalny  - alarmy niskiego i wysokiego ciśnienia tętniczego  matki  - alarm braku papieru w rejestratorze | Tak |  |
| **96** | Możliwość zmiany progów alarmowych przez  wybranych (uprawnionych) użytkowników | Tak |  |
| **97 Pulsoksymetr transportowy 1szt.** | | | |
| **98** | Pomiar saturacji, pulsu, PI w formie liczbowej (jako dodatkowa ocena stanu pacjenta oraz miejsca pomiaru) | Tak |  |
| **99** | Możliwość doposażenia w parametr PVI – wskaźnik zmienności pletyzmografu | Tak |  |
| **100** | Możliwość doposażenia w parametr RRp – liczenie oddechów | Tak |  |
| **101** | Technologia odcinająca sztuczny puls żylny podczas ruchu i transportu pacjenta, analiza pomiaru saturacji poprzez fale red, Infrared oraz opatentowane filtry adaptacyjne odcinające puls żylny i szumy | Tak |  |
| **102** | Możliwość ustawienia 2 trybów pomiaru: spot-check oraz ciągły | Tak |  |
| **103** | Wzmocniona obudowa | Tak |  |
| **104** | Waga poniżej 0,5 kg | Tak |  |
| **105** | Wewnętrzny akumulator na 24h pracy, w zestawie ładowarka | Tak |  |
| **106** | Ustawienia 3 zakresów czułości: pacjent stabilny rzadziej monitorowany; NORM - pacjent stabilny z perfuzją dobrą i słabą; MAX - pacjent z bardzo niską perfuzją od 0,02% PI (chłodne, obrzęknięte kończyny, krytyczne parametry) | Tak |  |
| **107** | Czas uśredniania pomiarów nawet podczas ruchu i transportu: od 2-4 sek (pacjent krytyczny); 8s, 10s - szybka aktualizacja stanu pacjenta stabilnego; 12s, 14s, 16s – pacjent rzadziej monitorowany | Tak |  |
| **108** | Wysokiej rozdzielczości ekran LCD, dotykowy | Tak |  |
| **109** | Aparat prezentuje dane: Spo2, częstość pulsu, indeks perfuzji w postaci liczbowej, PVI, RRp, komunikaty alarmowe, czułość, godzinę, wykres krzywej pletyzmograficznej, jakość sygnału | Tak |  |
| **110** | W zestawie: Kabel pacjenta RD lub bezpośredni Czujnik klips na palec dla pacjentów dorosłych | Tak |  |
| **111 WARUNKI SERWISU I GWARANCJI** | | | |
| **112** | Bezpłatna dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu natychmiast po dostawie, potwierdzona protokołami z przeprowadzonych szkoleń , odbioru sprzętu i przekazania do eksploatacji | Tak |  |
| 113 | Szkolenie personelu w zakresie procesu sterylizacji elementów urządzenia o ile takie będą występować | Tak |  |
| 114 | Zabezpieczenie dostępności części zamiennych, eksploatacyjnych i serwisu pogwarancyjnego przez min. 6 lat od daty zawarcia umowy | Tak |  |
| 115 | Bezpłatne przeglądy okresowe w czasie trwania gwarancji.  Liczba przeglądów uwarunkowana wymogami producenta jednak nie rzadziej niż raz w roku | Tak |  |
| 116 | Autoryzacja producenta na sprzedaż zaoferowanego aparatu (dokumenty załączyć) | Tak |  |
| 117 | Przeprowadzenie na koszt wykonawcy testów akceptacyjnych aparatu. | Tak |  |
| 118 | Instrukcja obsługi w języku polskim. | Tak |  |
| 119 | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne. | Tak |  |
| 120 | Dokumenty upoważniające urządzenie do użytkowania na terenie Polski i UE wymagane obowiązującymi przepisami prawa w tym m. in: paszport (z wprowadzoną datą uruchomienia i datą następnego przeglądu dd-mm-rr), karta gwarancyjna, potwierdzenie, że dostarczane urządzenie medyczne jest dopuszczone do obrotu i stosowania w służbie zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcje obsługi, opisy techniczne, w przypadku urządzeń lub elementów urządzenia wymagających tego – zasady przeprowadzania procesów dekontaminacji (mycie, dezynfekcja i sterylizacja). | Tak |  |
| 121 | Czas reakcji na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji max. do 48 godzin (dotyczy dni roboczych). | Tak |  |
| 122 | Maksymalny czas usuwania awarii – 3 dni robocze. | Tak |  |
| 123 | Autoryzowany serwis w okresie gwarancji | Tak |  |
| 124 | Siedziba serwisu gwarancyjnego (podać nazwę i dane kontaktowe) | Podać |  |
| 125 | Broszura lub inny dokument równoważny zawierający wykaz parametrów technicznych producenta potwierdzający wszystkie wymagane parametry, opisane przez Zamawiającego | Tak |  |