

## Pakiet nr 1

<b>SYSTEM CENTRALNEGO NADZORU OKOŁOPRODOWEGO</b>		
<b>Model/typ:</b> .....		
<b>Producent:</b> .....		
<b>Lp.</b>	<b>Opis parametrów technicznych</b>	<b>Parametr oferowany</b>
	<b>Wyposażenie:</b>	
1.	2 stanowiska monitorujące (oprogramowanie i sprzęt komputerowy: komputer AIO wyposażony w system operacyjny klasy Professional, monitor min. 23", drukarka laserowa)	
2.	1 stanowisko serwerowe (oprogramowanie i sprzęt komputerowy: serwer "rackowy")	
3.	oprogramowanie w języku polskim	
4.	kompatybilność oferowanego systemu z posiadaną wersją systemu nadzoru okołoporodowego Monako	
5.	kompatybilność oferowanego systemu z posiadaną bazą danych (m. in. zapisów KTG i pacjentek) systemu nadzoru okołoporodowego Monako	
6.	bezprowadowa komunikacja systemu z aparatami KTG na wszystkich stanowiskach nadzoru okołoporodowego (9 stanowisk)	
7.	automatyczna analiza zapisu (wyznaczenie linii podstawowej częstości uderzeń serca płodu, rozpoznawanie akceleracji, deceleracji, ocena zmienności FHR w ujęciu długo i krótkoterminowym oraz identyfikacja skurczów macicy) i możliwość dopasowania kryteriów oceny i progów alarmowych przez użytkownika oraz wykonania jej reanalizy	
8.	alarmowanie o wykrytych nieprawidłowościach	
9.	wyniki analizy pokazywane w czasie monitorowania graficznie na krzywych kardiokograficznych: FHR i Toco (skurcze, deceleracje, akceleracje)	

10.	możliwość rozbudowy o monitory podglądowe przy stanowiskach porodowych do ciągłej obserwacji zapisu KTG (z analizą graficzną) z przypisanego aparatu	
11.	możliwość rozbudowy o kolejne stanowiska nadzoru okołoporodowego	
12.	możliwość rozbudowy o kolejne stacje monitorujące i podglądowe	
13.	Urządzenie fabrycznie nowe 2017r.	
<p><b>Kardiotokograf z funkcją ciąży bliźniaczej – 7 sztuk</b></p> <p><b>Model/typ:</b> .....</p> <p><b>Producent:</b> .....</p>		
1.	Urządzenie fabrycznie nowe 2017r.	
2.	Zakres pomiarowy US min. 50 -210 bpm	
3.	Nieinwazyjne monitorowanie i rejestracja czynności serca płodu	
4.	Częstotliwość pracy $\leq 1,2$ MHz	
5.	Wartość natężenia emitowanej fali US dla przetwornika $\leq 5$ mW/cm <sup>2</sup>	
6.	Znacznik zdarzeń	
7.	Alarmy utraty sygnału, wysokiego i niskiego tętna płodu, granice alarmów definiowane przez użytkownika	
8.	Automatyczne monitorowanie ruchów płodu	
9.	Alarm w przypadku monitorowania jednego płodu dwiema głowicami (ciąża bliźniacza)	
10.	Monitorowanie ciąży bliźniaczej	
11.	Wbudowana drukarka termiczna	

12.	Możliwość pracy drukarki z prędkościami 1, 2, 3 cm/min	
13.	Dostęp do najczęściej stosowanych funkcji za pomocą przycisków bezpośredniego dostępu na panelu przednim: regulacja głośności sygnałów dźwiękowych (dla każdego płodu osobno), zerowanie Toco (napięcie spoczynkowe), wyciszenie alarmów, znacznik zdarzeń dla personelu, wysuw papieru	
14.	Współpraca z oferowaną telemetrią płodową KTG	
15.	Prezentacja cyfrowej wartości FHR i Toco	
16.	Wodoszczelność przetworników (głowic)	
17.	Możliwość podłączenia stymulatora akustycznego płodu	
18.	Dwa gniazda RS-232 (do podłączenia systemu i urządzeń zewnętrznych)	
19.	Współpraca z oferowanym systemem nadzoru okołoporodowego	
20.	<b>Wyposażenie:</b>	
21.	Przetwornik Toco (1 sztuka)	
22.	Przetworniki Cardio (2 sztuki)	
23.	Znacznik ruchów płodu dla pacjentki	
24.	Wózek pod KTG	
<p><b>Kardiotokograf z funkcją ciąży bliźniaczej i monitoringiem matki - 2 sztuki</b></p> <p><b>Model/typ:</b> .....</p> <p><b>Producent:</b> .....</p>		

1.	Zakres pomiarowy US min. 50 -210 bpm	
2.	Nieinwazyjne monitorowanie i rejestracja czynności serca płodu	
3.	Częstotliwość pracy $\leq 1,2$ MHz	
4.	Wartość natężenia emitowanej fali US dla przetwornika $\leq 5$ mW/cm <sup>2</sup>	
5.	Nieinwazyjne monitorowanie i rejestracja czynności skurczowej macicy	
6.	Znacznik zdarzeń	
7.	Alarmy utraty sygnału, wysokiego i niskiego tętna płodu, granice alarmów definiowane przez użytkownika	
8.	Pomiar i prezentacja na ekranie krzywej EKG: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rodzaje odprowadzeń I, II, III;</li> <li>➤ Zakres pomiarowy pulsu na podstawie EKG min. (30÷240) ud/min;</li> <li>➤ Detekcja odłączenia elektrod EKG;</li> <li>➤ Wykrywanie i odrzucanie impulsów stymulatora</li> <li>➤ Monitorowanie EKG matki również podczas monitorowania bliźniąt</li> </ul>	
9.	Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego NIBP: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mierzone ciśnienia: skurczowe, rozkurczowe i średnie;</li> <li>➤ Zakres pomiarowy pulsu na podstawie pomiaru NIBP min. (30÷200) ud/min</li> </ul> Funkcja zapobiegania pomiarom ciśnienia krwi podczas skurczów macicy	
10.	Automatyczne monitorowanie ruchów płodu	
11.	Wbudowana drukarka termiczna	
12.	Alarm końca papieru	
13.	Możliwość pracy drukarki z prędkościami 1, 2, 3 cm/min	
14.	Monitorowanie ciąży bliźniaczej	
15.	Funkcja separacji nakładających się krzywych FHR dla bliźniaków	
16.	Ostrzeżenie w przypadku monitorowania jednego płodu za pomocą obu głowic US	
17.	Prezentacja cyfrowej wartości FHR i Toco	
18.	Współpraca z oferowanym systemem nadzoru okołoporodowego	
19.	Współpraca z oferowaną telemetrią płodową KTG	

20.	Wózek pod KTG	
21.	Wyposażenie: <i>dla każdego kardiokografu</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ przetwornik Toco (1 sztuka)</li> <li>➤ przetwornik Cardio (2 sztuki)</li> <li>➤ znacznik ruchów płodu dla pacjentki</li> <li>➤ pasy mocujące</li> <li>➤ mankiet wielokrotnego użytku do pomiaru NIBP wraz z przewodem połączeniowym</li> <li>➤ czujnik SpO2 na palec</li> <li>➤ kabel EKG</li> </ul>	
23.	Urządzenie fabrycznie nowe 2017r.	
<p><b>Telemetria płodowa - 2 sztuki</b></p> <p><b>Model/typ:</b> .....</p> <p><b>Producent:</b> .....</p>		
1.	Bezprzewodowe głowice Cardio i Toco	
2.	Waga głowicy Cardio < 150 g	
3.	Waga głowicy Toco < 150 g	
4.	Monitorowanie pracy serca płodu i czynności macicy w czasie ciąży i porodu	
5.	Czas ładowania akumulatora nadajnika w odbiorniku max. 3 godz.	
6.	Zasięg ≥ 80 metrów	
7.	Sygnalizacja stanu naładowania akumulatora	
8.	Sygnalizacja stanu ładowania akumulatora	
9.	Sygnalizacja łączności nadajnika z odbiornikiem	
10.	Czas pracy ≥ 6 godz.	
11.	Transmisja cyfrowa	
12.	Zasilanie nadajnika przez akumulator Li-Ion	
13.	Współpraca z oferowanymi aparatami KTG	
15.	Urządzenie fabrycznie nowe 2017r.	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowy, nie używany, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce. W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

..... dnia .....

*/podpis i pieczętka upoważnionego  
przedstawiciela /*

## Pakiet nr 2

## Łóżko porodowe – 3 szt

Model/typ: .....

Producent: .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany
1.	<p>Łóżko porodowe przeznaczone dla pacjentek oddziałów położniczo - ginekologicznych zapewniające pobyt pacjentki w czasie porodu, a także w czasie połogu . Umożliwia ustawienie pacjentki we wszystkich pozycjach porodu :</p> <p>klasycznej , siedzącej , bocznej , klęczącej , kucznej , będąc wspomaganym przez partnera, ustawienie pacjentki do zabiegów anestetycznych ,w połogu</p>	
2.	<p>Konstrukcja łóżka kolumnowa gwarantująca łatwą dezynfekcję i walkę z infekcjami .</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań konstrukcyjnych opartych na pantografie, mechanizmach korbowych czy też innych mechanizmach niezabezpieczonych przed wnikaniem zanieczyszczeń – posiadających wiele trudnodostępnych miejsc – utrudniających lub też uniemożliwiających skuteczną dezynfekcję/czyszczenie łóżka/ i zwiększających ryzyko powstawania infekcji a co za tym idzie narażające na niebezpieczeństwo pacjenta .</p>	
3.	<p>Konstrukcja łóżka kolumnowa w pełni bezpieczna dla rodzącej i personelu. Nie dopuszcza się mechanizmów korbowych, opartych na pantografie czy też innych rozwiązań gdzie istnieje możliwość przytrzaśnięcia lub przygniecenia ciała pacjenta</p>	
4.	<p>Długość łóżka porodowego wraz z materacem 2050 mm +/- 50 mm <i>(należy podać)</i></p>	
5.	<p>Szerokość łóżka porodowego: 1060 mm +/- 50 mm <i>(należy podać)</i></p>	

6.	<p>Sterownik ręczny, za pomocą którego reguluje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wysokością,</li> <li>➤ kątem nachylenia segmentu pleców,</li> <li>➤ kątem nachylenia segmentem siedziska</li> </ul>	
7.	Elektryczna regulacja wysokości łóżka w zakresie 600 - 900 mm +/- 20 mm liczonym od powierzchni materaca ( <i>należy podać</i> )	
8.	Elektryczna regulacja podnoszenia i opuszczania oparcia pleców w zakresie od - 17 <sup>0</sup> do 70 <sup>0</sup> , +/- 5 <sup>0</sup> ( <i>należy podać</i> )	
9.	Elektryczna, oddzielna regulacja nachylenia siedziska w zakresie od 0 <sup>0</sup> do 25 <sup>0</sup> , +/- 5 <sup>0</sup> ( <i>należy podać</i> )	
10.	Segment nożny leża z regulacją wysokości, regulacją położenia wzdłużnego oraz kąta nachylenia i możliwością całkowitego wsunięcia pod siedzisko wraz z materacem. Nie dopuszcza się rozwiązań polegających na konieczności ściągania materaca przed wsunięciem pod łóżko lub odejmowania segmentu nożnego wymagającego od personelu znacznego wysiłku fizycznego. Regulacja kąta nachylenia w zakresie min. 0 – 25°. ( <i>należy podać</i> )	
11.	Możliwość ustawienia łóżka w pozycji Trendelenburga min. - 15 <sup>0</sup> , +/- 3 <sup>0</sup> . ( <i>należy podać</i> )	
12.	Możliwość ręcznego opuszczenia oparcia – funkcja CPR segmentu pleców	
13.	Łóżko przejezdne, podstawa jezdna zapewnia stabilność i mobilność łóżka z centralną blokadą kół; funkcja jazdy "na wprost"	
14.	Łóżko porodowe wyposażone w bezszwowe materace wykonane ze specjalnego antybakteryjnego materiału odpornego na promieniowanie UV. Maksymalna grubość materacy 75mm. Materace lekkie nie wymagające znacznego wysiłku od personelu podczas dezynfekcji łóżka. Dostępny wybór kolorów	
15.	Materac w segmencie siedzenia z wycięciem klinowym	
16.	Materace odejmowane, zabezpieczone od spodu przed wnikaniem cieczy silikonem. Materace wzmocnione płytą z kompozytu.	

17.	Łóżko posiada regulowane podkolanniki z zintegrowanymi uchwytami rąk pomagających w czasie porodu .Podkolannik mogą być ustawione również jako podpory stóp w zależności od pozycji stosowanej podczas porodu .	
18.	Podkolanniki zaciskane na zasadach zębatek dopasowujących się do siebie i trwale zabezpieczających ustawioną pozycję . Nie dopuszcza się rozwiązań zacisków kulkowych powodujących „wyrabianie” się po 1-2 latach używania i nie trzymających stabilnie ustawionej pozycji.	
19.	Łóżko porodowe wyposażone w miskę z możliwością demontażu oraz podglówek z regulacją wysokości	
20.	Całkowite robocze obciążenie łóżka min. 240 kg ( <i>należy podać</i> )	
21.	Maksymalna waga pacjenta min 200kg ( <i>należy podać</i> )	
22.	Możliwość wyboru koloru materaców wg palety RAL	
23.	Wyposażenie : - Komplet podkolanników/oparcie stóp z podpórkami do rąk, - Demontowalna miska ze stali nierdzewnej, - Sterownik ręczny, - Regulowany podglówek ( poduszka ) - w górnej części segmentu pleców tapicerowany uchwyt do podtrzymywania się pacjentki,	
24.	Urządzenie fabrycznie nowe 2017r.	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

..... dnia .....

*/podpis i pieczętka upoważnionego  
przedstawiciela /*

**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ - Parametry techniczne**

**Znak sprawy: DA-ZP-252-48/17**

**Pakiet nr 3**

**Stolik instrumentalny - 4 sztuki**

**Model:** .....

**Numer katalogowy:** .....

**Producent:** .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
1.	Stolik instrumentalny wykonany w całości ze stali kwasoodpornej	
2.	Blat z podniesionym rantem	
3.	Ręczna regulacja wysokości blatu 820 - 1320 mm (+/- 50 mm) (podać)	
3.	Podstawa oparta na 4 kołach o średnicy min. 75 mm, min. dwa koła z blokadą	
4.	Wymiary całkowite: 820x520x820-1320 mm (+/- 50 mm) należy podać	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe 2017r.	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

..... dnia .....

*/podpis i pieczętka upoważnionego  
przedstawiciela /*

**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ - Parametry techniczne**

**Znak sprawy: DA-ZP-252-48/17**

**Pakiet nr 4**

### Wózek dla noworodka – 4 sztuki

Model: .....

Numer katalogowy: .....

Producent: .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
1.	Łóżeczko noworodkowe z funkcją najazdu	
2.	Stelaż z rurek stalowych, lakierowanych proszkowo na kolor ze palety RAL	
3.	Wyposażone w koła o średnicy min. 75 mm, w tym dwa z blokadą	
3.	Kojec z przezroczystego tworzywa wyposażony w tapicerowany materacyk	
4.	Wymiary zew.: 850 x 590 x 1000 mm (+/- 50 mm), wymiary wew. kojca: 680 x 430 x 240 mm (+/- 50 mm)	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe 2017r.	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

..... dnia .....

*/podpis i pieczętka upoważnionego  
przedstawiciela /*

**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ – Parametry techniczne**

**Znak sprawy: DA-ZP-252-48/17**

**Pakiet nr 5**

**Taboret medyczny – 4 sztuki**

**Model:** .....

**Numer katalogowy:** .....

**Producent:** .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
1.	Fotel operatora	
2.	Podstawa wykonana z stali kwasoodpornej, z podpora pod nogi	
3.	Średnica podstawy: max 610 mm	
4.	Siedzisko fotela tapicerowane o średnicy min. 350 mm	
5.	Wysokość siedziska regulowana za pomocą siłownika pneumatycznego w zakresie 650 – 850 mm (+/- 50 mm) (należy podać)	
6.	Podstawa pięcioramienna na kołach o średnicy min. 50 mm, w tym dwa z blokadą	
7.	Sprzęt fabrycznie nowy 2017r.	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

..... dnia .....

*/podpis i pieczętka upoważnionego  
przedstawiciela /*