

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

A. Parametry techniczne przedmiotu zamówienia

Lp	Parametr (wymagana funkcja)	Wymagana wartość TAK/NIE	TAK – Opis Wykonawcy
1.	Inkubator przeznaczony do intensywnej opieki nad noworodkiem. Sprzęt nowy, rok produkcji 2016.	TAK	
2.	Inkubator stacjonarny o stabilnej konstrukcji umieszczony na podstawie jezdnej z elektryczną regulacją wysokości.	TAK	
3.	Cztery koła jezdne, z których przynajmniej dwa wyposażone są w hamulec.	TAK	
4.	Zasilanie: AC 230V $\pm 10\%$, 50 Hz.	TAK	
5.	Minimalna długość materacyka będącego na wyposażeniu: 60 cm.	TAK	
6.	Pokrowce bawełniane na materacyk -2 sztuki.	TAK	
7.	Kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 6", umiejscowiony tak, by był dostępny z obu stron inkubatora.	TAK	
8.	Obsługa inkubatora poprzez pokrętko wyboru lub przyciski membranowe	TAK	
9.	Po włączeniu do sieci inkubator wykonuje automatycznie test sprawdzający.	TAK	
10.	Konstrukcja kopuły dwuścienna - ochrona przed utratą ciepła i zaparowaniem.	TAK	
11.	Ścianki boczne kopuły inkubatora łatwe do szybkiego odłączania lub otwierania (odchylania).	TAK	
12.	Dwa niezależne systemy zabezpieczenia ścianek bocznych inkubatora przed przypadkowym otwarciem.	TAK	
13.	Przynajmniej 5 otworów pielęgnacyjnych umożliwiających łatwy dostęp do dziecka.	TAK	
14.	Otwory pielęgnacyjne z cichymi zamkami i dobrą szczelnością.	TAK	
15.	Minimum 8 uszczelnionych otworów (przepustów) na rury, przewody monitorowania, cewniki.	TAK	
16.	Kaseta rtg wprowadzana pod materacyk bez konieczności dotykania.	TAK	
17.	Płynna regulacja kąta pochylenia materacyka min $\pm 12^\circ$.	TAK	
18.	Mechanizm (system) minimalizacji spadku temperatury pod kopułą po otwarciu (uchyleniu) ścianki.	TAK	
19.	Poziom głośności wewnątrz kopuły w czasie pracy inkubatora: ≤ 47 dB	TAK	
20.	Inkubator jest wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo) w zakresie regulacji do min. 85% wilgotności (przy typowych temperaturach i wilgotnościach otoczenia) ze skokiem co 5%. Aktualna wartość wilgotności względnej (wyrażona w %)	TAK	

Załącznik Nr. 1 do Zaproszenia

	wyświetlana jest w postaci cyfrowej na monitorze.		
21.	Pojemnik na wodę z akcesoriami niezbędnymi do pracy, w celu mycia i dezynfekcji, wyjmowane z inkubatora bez użycia narzędzi.	TAK	
22.	Zbiornik na wodę umieszczony jest poza przedziałem dziecka. Nie dopuszcza się bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka (uniknięcie ryzyka zakażeń).	TAK	
23.	Ręczna (manual control) lub automatyczna (servo) regulacja temperatury powietrza pod kopułą - z możliwością nastawy w zakresie min. 28°C – 38°C.	TAK	
24.	Automatyczna regulacja temperatury skóry dziecka (servo), bazująca na pomiarach temperatury skóry noworodka, w zakresie min 35,5°C–37,0°C ze skokiem co 0,1°C.	TAK	
25.	Czujnik temperatury skóry z elementami niezbędnymi do mocowania (optymalnego użytkowania).	TAK	
26.	Automatyczna regulacja stężenia tlenu (servo) pod kopułą z możliwością ustawienia w zakresie 22 - 65%.	TAK	
27.	Alarm niskiego i wysokiego stężenia tlenu.	TAK	
28.	Inkubator wyposażony jest w układ monitorowania, który mierzy i podaje w formie cyfrowej następujące parametry: a. Temperaturę na skórze noworodka, b. Temperaturę w powietrzu pod kopułą inkubatora, c. Temperaturę dziecka w dwóch punktach ciała.	TAK/ wszystkie	
29.	Jednoczesne cyfrowe wyświetlanie temperatury ustawionej i rzeczywistej (zmierzonej).	TAK	
30.	Monitorowanie wilgotności względnej w %.	TAK	
31.	Monitorowanie stężenia tlenu w %.	TAK	
32.	Inkubator wyposażony jest w system alarmowania akustyczno - optyczne w następujących sytuacjach: a. Przekroczenia lub spadku ustawionej temperatury w powietrzu pod kopułą inkubatora b. Przekroczenia lub spadku ustawionej temperatury na skórze w układzie regulacji automatycznej (servo) c. Przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury d. Zakłócenia w przepływie wewnętrznym powietrza e. Uszkodzenia lub braku połączenia czujników temperatury. f. Zaniku napięcia zasilającego g. Przekroczenia górnej i dolnej granicy ustawionego stężenia tlenu h. Brak lub niski poziom wody w nawilżaczu	TAK/ wszystkie	
33.	Wbudowany lub zamontowany na stałe do inkubatora,	TAK/	

Załącznik Nr. 1 do Zaproszenia

	umożliwiając ergonomiczne wykorzystanie pulsoksymetr w technologii Massimo: - SpO2 w zakresie 1-100% - puls w zakresie min. 25-240 uderzeń/min z czujnikiem noworodkowym wielorazowego użytku – 1 szt. oraz sygnalizacją stanów alarmowych: - wysokie i niskie SpO2 - wysoki i niski poziom pulsu	wszystkie	
34.	System cyrkulacji powietrza pod kopułą.	TAK	
35.	Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej głowicy. Głowica dająca się w łatwy sposób wyjąć z inkubatora (bez użycia narzędzi i odkręcania śrub).	TAK	
36.	Niezbędne do pracy wyposażenie w filtry, czujniki, węże połączeniowe wystarczające na 1 rok pracy w normalnych warunkach.	TAK	
37.	Pokrowiec na inkubator zapewniający widoczność noworodka z jednej strony - 1 sztuka.	TAK	
38.	Akcesoria do mocowania czujnika temperatury - 8 sztuk.	TAK	
39.	2 szuflady lub jedna szuflada i półka (pojemnik) na akcesoria	TAK	
40.	Maszt (szyna) do kroplówki	TAK	
41.	Komplet uchwytów do podtrzymywania rur układów oddechowych, drenów i przewodów.	TAK	
42.	Certyfikat zgodności CE.	TAK	
43.	Dokument potwierdzający zgodność sprzętu z aktualną ustawą o wyrobach medycznych.	TAK	

.....
data i podpis Wykonawcy