

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Inkubator zamknięty do intensywnej opieki – 4 szt.

Lp.	Parametr/warunek	Wartość wymagana	Punktacja	Wartość oferowana
1.	Aparat fabrycznie nowy, 2017 rok produkcji Producent Model/typ Kraj pochodzenia	TAK podać		
2.	Inkubator przeznaczony do intensywnej opieki nad noworodkiem umieszczony na podstawie jezdnej na czterech kołach (wszystkie skrętne) wyposażonych w hamulce min. 2	TAK podać		
3.	Zasilanie AC 230V ±10%, 50 H	TAK		
4.	Wysokość od podłogi do materacyka regulowana elektrycznie w min. zakresie 35 cm	TAK	35 cm – 0 pkt Większy zakres – 5 pkt	
5.	Zewnętrzny, dotykowy wyświetlacz kolorowy LCD umożliwiający obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora lub sterownik z LCD umożliwiający obserwację i obsługę inkubatora umieszczony na jednym dłuższym boku	TAK podać	zewnętrzny, dotykowy wyświetlacz kolorowy LCD umożliwiający obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora – 5pkt sterownik z LCD umożliwiający obserwację i obsługę inkubatora umieszczony na jednym dłuższym boku – 0 pkt	
6.	Możliwość regulacji wysokości oraz kąta odchylenia ekranu (regulacja wielopłaszczyznowa).	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
7.	Pamięć nastawianych parametrów	TAK		
KOPUŁA INKUBATORA				
8.	Konstrukcja kopuły dwuścienna z aktywną	TAK		

	ścianką (kurtyną) ciepłego powietrza. Kopuła zapewnia doskonałą widoczność dziecka bez zniekształceń			
9.	Mechanizm otwierania ścianek bocznych wyposażony w specjalny tłumik zabezpieczający przed nagłym opadaniem ścianki	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
10.	Ścianki boczne otwierane, z podwójnym zabezpieczeniem przed przypadkowym otwarciem	TAK		
11.	Duże owalne otwory pielęgnacyjne z oparciem na rękę min. 5 szt. Otwieranie otworów przez nacisk łokciem, ciche zamknięcie otworów drzwiczkami	TAK podać		
12.	Uszczelnione otwory (przepusty) na rury, przewody monitorowania, cewniki – min. 8 szt.	TAK podać		
13.	Materacyk otoczony wewnętrznymi, demontowanymi ściankami zabezpieczającymi pacjenta przed wypadnięciem z inkubatora gdy inkubator jest otwarty	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
14.	Elektrostatyczny filtr powietrza zapewniający bardzo dużą czystość zasysanego powietrza z funkcją wyświetlania informacji o konieczności jego wymiany. Łatwa wymiana filtra	TAK		
15.	Regulacja wysokości inkubatora względem podłogi płynna, realizowana za pomocą podnośnika elektrycznego przy użyciu przycisku nożnego	TAK podać		
16.	Szuflada do wprowadzenia kasety RTG pod materacyk bez konieczności otwierania kopuły inkubatora. Dostęp do szuflady dla kaset RTG z obu stron kopuły inkubatora	TAK		

17.	Regulacja kąta nachylenia materacyka w sposób płynny i cichy w zakresie min. 12 stopni, dostępna na zewnątrz inkubatora z obu stron	TAK		
18.	System cyrkulacji powietrza pod kopułą inkubatora - dwustrumieniowy Dwustrumieniowa cyrkulacja powietrza zapewnia równomierne ogrzewanie i redukcję utraty ciepła noworodka	TAK		
19.	Skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza, działa w pełni automatycznie po otwarciu ścianek kopuły lub otworów pielęgnacyjnych.	TAK		
20.	Swobodny dostęp do inkubatora z 4 stron	TAK		
21.	Poziom głośności wewnątrz kopuły w decybelach w czasie pracy inkubatora z włączonym nawilżaniem i podażą tlenu max 47 dB	TAK podać	47 dB- 0 pkt 46 dB i poniżej – 5 pkt	
REGULACJA NAWILŻANIA				
22.	Inkubator jest wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo)	TAK		
23.	Zbiornik na wodę, wielorazowego użytku, przeznaczony do sterylizacji parowej, umieszczony jest poza przedziałem pacjenta. Nie dopuszcza się bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka	TAK		
24.	Podgrzewanie wody do bezpiecznej temperatury	TAK		
REGULACJA TEMPERATURY				
25.	Inkubator posiada układ ręcznej regulacji temperatury (manual control) powietrza pod kopułą nastawiany w zakresie: 24 – 38°C	TAK	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
26.	Inkubator posiada układ automatycznej	TAK		

	regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury skóry noworodka w zakresie: min. 35–38,0°C			
TLENOTERAPIA				
27.	Inkubator wyposażony w układ automatycznej regulacji stężenia tlenu pod kopułą – utrzymujący stały nastawiony poziom koncentracji tlenu. Układ ogranicza stężenie tlenu pod kopułą do max 65%	TAK		
28.	Oxymetr do pomiaru stężenia tlenu pod kopułą z układami alarmów zintegrowany z inkubatorem (wbudowany)	TAK		
MONITOROWANIE				
29.	Inkubator wyposażony jest w układ monitorowania, który mierzy i podaje w formie cyfrowej parametry: - temperaturę na skórze noworodka, - temperaturę w powietrzu pod kopułą inkubatora, - stężenie tlenu pod kopułą inkubatora - wilgotność względna - informacja o wykorzystaniu mocy grzałki w stopniach lub %	TAK		
30.	Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej wyjmowanej głowicy	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
31.	Funkcja wyświetlania i zapisywania trendów, bez konieczności podłączania zewnętrznych monitorów pacjenta: - temperatury z obu czujników -wilgotności - stężenia tlenu - moc grzałki			
ALARMY				
32.	Inkubator posiada alarmy akustyczno-	TAK		

	<p>optyczne dla następujących sytuacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury w powietrzu pod kopułą inkubatora -Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury na skórze w układzie regulacji automatycznej (servo) -Przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury <p>Brak lub niski poziom wody w nawilżaczu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przekroczenia górnej i dolnej granicy ustawionego stężenia tlenu 			
	EKSPLOATACJA			
33.	Test po włączeniu do sieci – wykonywany automatycznie	TAK		
	WYPOSAŻENIE			
34.	Czujnik temperatury skóry – 1szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
35.	Plasterki do mocowania czujnika temperatury -min. 8 szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK podać		
36.	Szuflada na drobne akcesoria – 1 szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
37.	Wbudowana waga umożliwiająca ważenie bez wyjmowania dziecka z inkubatora – zakres pomiaru min. 300-6500 g	TAK podać		
38.	Wbudowany lub możliwość rozbudowy o pulsoksymetr w technologii Nellcor / Massimo z obsługą i monitorowaniem z poziomu panelu sterującego inkubatora.	TAK/NIE	TAK– 5 pkt. NIE – 0 pkt	
39.	Pokrowce bawełniane na materacyk – 2szt. - <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
40.	Pokrowiec typu „cicha noc” – na inkubator – 1szt. - <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
41.	Zestaw akcesoriów do pozycjonowania	TAK		

	noworodka – 3 rozmiary na jeden inkubator - <i>dla każdego inkubatora</i>			
42.	Filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia - 2 szt. - <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
43.	Stetoskop dla noworodków i wcześniaków posiadający lejek w rozmiarze 18 mm z bakteriobójczą powłoką nanosrebra. Lejek podłączony do głowicy ze stali nierdzewnej. Długość stetoskopu 110 cm umożliwiająca badanie noworodka w inkubatorze zamkniętym i otwartym. 4 wymienne oliwki do uszu w zestawie. Stetoskop dostępny w 7 różnych kolorach – 1 szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK podać		
44.	Skaner do naczyń do jednego inkubatora Przenośne, podręczne urządzenie do iluminacji naczyniowej, umożliwiające zlokalizowanie naczyń (żył) powierzchniowych. Bezpieczna procedura iluminacji naczyń – brak bezpośredniego kontaktu urządzenia z pacjentem. Urządzenie emitujące promieniowanie podczerwone oraz widzialne i niewidzialne promieniowanie laserowe, które wykorzystane jest do lokalizacji naczyń (żył) podskórnych oraz podświetlenia ich pozycji na skórze pacjenta bezpośrednio nad żyłami. Wizualizacja naczyń (żył) dokonuje się dzięki wchłanianiu promieniowania podczerwonego przez hemoglobinę we krwi. Zakres pracy (podświetlania naczyń/żył): 10-45cm nad ciałem pacjenta. Możliwość wyboru jednego z dwóch trybów projekcji: „pozytyw/negatyw” w tonacji	TAK podać		

	<p>koloru czerwonego</p> <p>Możliwość ustawienia czasu projekcji.</p> <p>Urządzenie wyposażone w kolorowy wyświetlacz LCD (min. 1,40”), wygodny przycisk skanowania.</p> <p>Urządzenie wyposażone w port mini USB.</p> <p>Zasilane bateryjne.</p> <p>Urządzenie wyposażone w kompatybilną bezprzewodową ładowarkę „stołową” wraz z zasilaczem.</p> <p>Waga urządzenia: max. 300 g</p> <p>Ciągły czas pracy przy pełnym naładowaniu z włączonym światłem do podświetlania żył min. 180 min.</p>			
45.	<p>Podać zalecaną przez producenta częstość wykonywania przeglądów okresowych</p> <p>Wymienić zakres czynności wykonywanych podczas przeglądów okresowych oraz elementy zużywalne wymieniane podczas wykonywania w/w przeglądu</p>	TAK podać		

Wymogiem jest aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie producenta przedstawiającym dane techniczne - Product Data. Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawcy o udostępnienie takiego dokumentu celem weryfikacji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania w wyznaczonym przez siebie terminie, dokonania przez Wykonawcę prezentacji, pokazu oferowanego inkubatora ze wszystkimi wymaganymi parametrami. Niespełnienie tego wymagania spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z treścią SIWZ.

Dla pkt 6, 10, 14, 28, 35, 46 – wymaga się podania odpowiedzi „Tak” lub „Nie.” Parametr będzie oceniony według zasad opisanych w kolumnie „Punktacja”.

Dla pkt 4,5, 22 Parametr będzie oceniony według zasad opisanych w kolumnie „Punktacja”.

Inkubator zamknięty do podstawowej opieki – 8 szt.

Lp	Parametr/warunek	Wartość wymagana	Punktacja	Wartość oferowana
1.	Aparat fabrycznie nowy, 2017 rok produkcji Producent Model/typ Kraj pochodzenia	TAK podać		
2.	Inkubator przeznaczony do podstawowej opieki nad noworodkiem umieszczony na podstawie jezdnej na czterech kołach (wszystkie skrętne) wyposażonych w hamulce min. 2	TAK podać		
3.	Zasilanie AC 230V ±10%, 50 Hz	TAK		
4.	Zewnętrzny, dotykowy wyświetlacz kolorowy LCD umożliwiający obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora lub sterownik z LCD umożliwiający obserwację i obsługę inkubatora umieszczony na jednym dłuższym boku	TAK podać	zewnętrzny, dotykowy wyświetlacz kolorowy LCD umożliwiający obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora – 5pkt sterownik z LCD umożliwiający obserwację i obsługę inkubatora umieszczony na jednym dłuższym boku – 0 pkt	
5.	Możliwość regulacji wysokości oraz kąta odchylenia ekranu (regulacja	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	

	wielopłaszczyznowa)			
	KOPUŁA INKUBATORA			
6.	Konstrukcja kopuły dwuścienna	TAK		
7.	System cyrkulacji powietrza pod kopułą inkubatora - dwustrumieniowy Skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza po otwarciu ścianki przedniej kopuły.	TAK		
8.	Szczelne otwory pielęgnacyjne min. 6 sztuk.	TAK podać		
9.	Uszczelnione otwory (przepusty) na rury, przewody monitorowania, cewniki umożliwiające wyjęcie dziecka z inkubatora bez odłączania.	TAK podać		
10.	Materacyk otoczony wewnętrznymi ściankami zabezpieczającymi pacjenta przed wypadnięciem z inkubatora.	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
11.	Szuflada umożliwiająca wprowadzenie kasety RTG pod materacyk bez konieczności dotykania dziecka	TAK		
12.	Możliwość wyjęcia wszystkich czterech ścianek kopuły w celu mycia i dezynfekcji	TAK		
13.	Górna część kopuły zdejmowana bez użycia narzędzi	TAK		
14.	Regulacja wysokości inkubatora względem podłogi płynna, realizowana za pomocą podnośnika elektrycznego przy użyciu przycisku nożnego	TAK		
15.	Regulacja kąta nachylenia materacyka w sposób płynny i cichy w zakresie min. 12 stopni, dostępna na zewnątrz inkubatora z obu stron	TAK podać		
16.	System cyrkulacji powietrza tworzący kurtynę, ze zwiększoną cyrkulacją przy otwarciu ścianki bocznej	TAK		

17.	Skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza po otwarciu ścianki przedniej kopuły.	TAK		
18.	Poziom głośności wewnątrz kopuły w decybelach w czasie pracy inkubatora max 47 dB	TAK podać	47 dB- 0 pkt 46 dB i poniżej – 5 pkt	
REGULACJA NAWILŻANIA				
19.	Inkubator jest wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo) w zakresie min. do 95% ustawiany z rozdzielczością 1%	TAK podać		
20.	Zbiornik na wodę, wielorazowego użytku, przeznaczony do sterylizacji parowej, umieszczony jest poza przedziałem pacjenta. Nie dopuszcza się bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka	TAK		
21.	Aktywne nawilżanie – podgrzewanie wody do temperatury wrzenia	TAK		
REGULACJA TEMPERATURY				
22.	Inkubator posiada układ ręcznej regulacji temperatury (manual control) powietrza pod kopułą nastawiany w zakresie: 23 – 38°C	TAK	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
23.	Inkubator posiada układ automatycznej regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury skóry noworodka w zakresie: min. 34–38,0°C	TAK		
MONITOROWANIE				
24.	Inkubator wyposażony jest w układ monitorowania, który mierzy i podaje w formie cyfrowej parametry: - temperaturę na skórze noworodka, - temperaturę w powietrzu pod kopułą	TAK		

	inkubatora, - informacja o wykorzystaniu mocy grzałki w stopniach lub %			
25.	Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej wyjmowanej głowicy	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
ALARMY				
26.	Inkubator posiada alarmy akustyczno-optyczne dla następujących sytuacji: -Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury w powietrzu pod kopułą inkubatora -Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury na skórze w układzie regulacji automatycznej (servo) -Przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury Brak lub niski poziom wody w nawilżaczu	TAK		
EKSPLOATACJA				
27.	Test po włączeniu do sieci – wykonywany automatycznie	TAK		
WYPOSAŻENIE				
28.	Czujnik temperatury skóry do układu regulacji – 1szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
29.	Plasterki do mocowania czujnika temperatury -min. 8 szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK podać		
30.	Min. szuflada – 1 szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
31.	Możliwość rozbudowy o wbudowaną wagę umożliwiającą ważenie bez wyjmowania dziecka z inkubatora – zakres pomiaru min. 300-6500 g	TAK podać		
32.	Możliwość rozbudowy o wbudowany pulsoksymetr w technologii Nellcor / Massimo z obsługą i monitorowaniem z	TAK/NIE	TAK– 5 pkt. NIE – 0 pkt	

	poziomu panelu sterującego inkubatora.			
33.	Pokrowce bawełniane na materacyk – 2szt. - <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
34.	Pokrowiec typu „cicha noc” – na inkubator – 1szt. - <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
35.	Zestaw akcesoriów do pozycjonowania noworodka – 3 rozmiary na jeden inkubator - 3 kpl -. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
36.	Filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia - 2 szt. - <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK		
37.	Stetoskop dla noworodków i wcześniaków posiadający lejek w rozmiarze 18 mm z bakteriobójczą powłoką nanosrebra. Lejek podłączony do głowicy ze stali nierdzewnej. Długość stetoskopu 110 cm umożliwiającą badanie noworodka w inkubatorze zamkniętym i otwartym. 4 wymienne oliwki do uszu w zestawie. Stetoskop dostępny w 7 różnych kolorach – 1 szt. <i>dla każdego inkubatora</i>	TAK podać		
38.	Bilirubinometr przezskórny – <i>do dwóch inkubatorów</i>	TAK		
39.	Podać zalecaną przez producenta częstość wykonywania przeglądów okresowych Wymienić zakres czynności wykonywanych podczas przeglądów okresowych oraz elementy zużywalne wymieniane podczas wykonywania w/w przeglądu	TAK podać		

Wymogiem jest aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie producenta przedstawiającym dane techniczne - Product Data. Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawcy o udostępnienie takiego dokumentu celem weryfikacji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania w wyznaczonym przez siebie terminie, dokonania przez Wykonawcę prezentacji, pokazu oferowanego inkubatora ze wszystkimi wymaganymi parametrami. Niespełnienie tego wymagania spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z treścią SIWZ.

Dla pkt 5, 11, 25, 29, 39 – wymaga się podania odpowiedzi „Tak” lub „Nie.” Parametr będzie oceniony według zasad opisanych w kolumnie „Punktacja”.

Dla pkt 4, 19 Parametr będzie oceniony według zasad opisanych w kolumnie „Punktacja”.