

INKUBATOR ZAMKNIĘTY DO WZMOŻONEJ OPIEKI NAD NOWORODKIEM

kod CPV 33152000-0 Inkubatory

Parametry wymagane i oceniane

| | |
|---|--|
| Pełna nazwa urządzenia / model, typ, rok produkcji, nr katalogowy | |
| Producent – pełna nazwa, adres, strona www | |
| Kraj pochodzenia | |
| Dystrybutor – pełna nazwa, adres, telefon | |

Uwaga:

Parametry z wpisaniem słowem 'Tak' w kolumnie „Parametry i wartości wymagane” są wymogiem granicznym. Jeżeli w tej kolumnie pod słowem 'Tak' podana jest wartość lub zakres wartości, to te dane są również wymogiem granicznym.

Oferty które nie spełniają tych wymagań zostaną odrzucone jako niezgodne ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.

| Lp | Parametry wymagane i oceniane | Parametry i wartości wymagane | Parametr (cecha)/wartość oferowana |
|-----------|---|---|------------------------------------|
| 1. | PARAMETRY OGÓLNE | | |
| 1.1 | Inkubator przeznaczony do podstawowej opieki nad noworodkiem (opisać co zapewnia inkubator) | TAK opis i zdjęcie oferowanego modelu | |
| 1.2 | Inkubator stacjonarny o stabilnej konstrukcji umieszczony na ruchomej podstawie | TAK | |
| 1.3 | Wymiary inkubatora (długość x szerokość) | TAK podać, pole nie większe jak 6000 cm ² | |
| 1.4 | Wysokość od podłogi do materacyka | TAK Podać | |
| 1.5 | Wymiary łóżeczka (materacyka) (długość x szerokość x grubość) | TAK podać wymiary, min. długość 67 cm | |
| 1.6 | Zasilanie AC 230V ±10%, 50 Hz | TAK | |
| 1.7 | Pobór mocy [W] | TAK Podać | |
| 1.8 | Kółka jezdne podstawy wyposażone w hamulec | TAK min. 2 | |
| 2. | KOPUŁA INKUBATORA | | |
| 2.1 | Konstrukcja kopuły dwuścienna | TAK | |
| 2.2 | Otwierana przednia ścianka kopuły | TAK Opisać | |
| 2.3 | Podwójne zabezpieczenie przedniej ścianki przed przypadkowym otwarciem | TAK Opisać sposób | |

| | | rozwiązania | |
|--------|---|------------------------------------|----------------------------|
| 2.4 | Otwory pielęgnacyjne z czterech stron kopuły z łatwym dostępem | TAK 6 sztuk | |
| 2.5 | Kształt otworów pielęgnacyjnych | TAK Opisać i podać ilość | |
| 2.6 | Zamknięcia otworów pielęgnacyjnych: | TAK Opisać | |
| 2.6.1 | drzwiczki z cichym zamkiem | TAK min 5 sztuk | |
| 2.6.2 | przysłona irysowa | TAK min 1 sztuka | |
| 2.6.3 | Sposób uwalniania zamka drzwiczek otworów pielęgnacyjnych | TAK Łokciem, opisać | |
| 2.7 | Uszczelnione otwory (przepusty) na rury, przewody monitorowania, cewniki, umożliwiające wyjęcie dziecka z inkubatora bez odłączania. | TAK Min 2 sztuki Opisać | |
| 2.8 | Prowadnice do wprowadzenia kasety rtg pod materacyk bez konieczności ruszania dziecka | TAK | |
| 2.9 | Regulacja kąta nachylenia materacyka (podać zakres w stopniach) | TAK | |
| 2.10 | Sposób regulacji kąta nachylenia materacyka: płynny i cichy | TAK Opisać działanie | |
| 2.10.1 | Pokrętła regulacji kąta nachylenia od strony czołowej inkubatora | TAK Załączyć zdjęcie | |
| 2.11 | Możliwość wysunięcia materacyka na zewnątrz inkubatora (podać o ile cm), z zabezpieczeniem przed przechyleniem materacyka przy wysunięciu. | TAK opisać | |
| 2.12 | System cyrkulacji powietrza pod kopułą | TAK dwustrumieniowy | |
| 2.13 | Skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza po otwarciu ścianki przedniej kopuły. | TAK | |
| 2.14 | Podać o ile (°C) spadnie temperatura wewnątrz kopuły po upływie 5 minut od otwarcia płyty czołowej Pomiar wykonać przy temp. otoczenia 24°C, po ustabilizowaniu temperatury powietrza inkubatora na 36°C | TAK Podać wartość w °C | |
| 2.15 | Poziom głośności wewnątrz kopuły w decybelach w czasie pracy inkubatora | TAK ≤ 45 dB | |
| 3. | REGULACJA NAWILŻANIA | | |
| 3.1 | Inkubator jest wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo) | TAK | opisać działanie |
| 3.2 | Zakres regulacji nawilżania (podać w % przy założeniu wilgotności otoczenia 50%) | TAK min. do 85% podać zakres | |
| 3.3 | Pomiar wilgotności względnej w % metodą elektroniczną z cyfrowym wyświetlaczem wartości | TAK | |
| 3.4 | Opisz konstrukcję nawilżacza | TAK | Opisać pod kątem kryteriów |

| | | | |
|-------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| | | | punktowanych i dołączyć zdjęcie |
| 3.5 | Zbiornik na wodę umieszczony jest poza przedziałem pacjenta. Nie dopuszcza się bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka – zmniejszenie ryzyka zakażeń | TAK | opisać |
| 3.6 | Aktywne nawilżanie – podgrzewanie wody do bezpiecznej temperatury | TAK | |
| 4. | REGULACJA TEMPERATURY | | |
| 4.1 | Inkubator posiada układ ręcznej regulacji temperatury (manual control) powietrza pod kopułą nastawiany w zakresie: | TAK 28 – 38°C podać zakres | |
| 4.2 | Inkubator posiada układ automatycznej regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury skóry noworodka w zakresie: | TAK 35,5–37,0°C podać zakres | |
| 4.2.1 | Średnica czujnika temperatury skóry do wyboru wcześniak lub noworodek | TAK min. 2 podać | |
| 4.3 | Rozdzielczość regulacji temperatury dla obydwu metod | TAK 0,1°C | |
| 5. | TLENOTERAPIA | | |
| 5.1 | Inkubator wyposażony jest w układ automatycznej regulacji stężenia tlenu (servo) pod kopułą | TAK Zakres do 60% | |
| 5.2 | Oxymetr do pomiaru stężenia tlenu pod kopułą z układami regulowanych alarmów zintegrowany z inkubatorem (wbudowany). | TAK | |
| 6. | MONITOROWANIE | | |
| 6.1 | Inkubator wyposażony jest w układ monitorowania, który mierzy i podaje w formie cyfrowej parametry: | TAK | opisać układ monitorowania |
| 6.1.1 | Temperaturę na skórze noworodka w zakresie: | TAK 32-41°C | |
| 6.1.2 | Temperaturę w powietrzu pod kopułą inkubatora w zakresie: | TAK 25-41°C | |
| 6.1.3 | Temperaturę dziecka w dwóch punktach ciała. | TAK | |
| 6.1.4 | Informacja o wykorzystaniu mocy grzałki w stopniach lub % | TAK | |
| 6.2 | Jednoczesne cyfrowe wyświetlanie temperatury nastawionej i rzeczywistej (zmierzonej). | TAK | |
| 6.3 | Monitorowanie wilgotności względnej w % | TAK | |
| 6.4 | Monitorowanie stężenia tlenu w % | TAK | |
| 6.5 | Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej głowicy | TAK | |
| 6.6 | Głowica daje się w łatwy sposób wyjąć z inkubatora (bez użycia narzędzi i odkręcania śrub) | TAK | |
| 7. | ALARMY | | |
| 7.1 | Inkubator posiada alarmy akustyczno-optyczne dla | TAK | Opisać system |

| | następujących sytuacji: | | alarmów |
|-------|--|---|---------|
| 7.1.1 | Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury w powietrzu pod kopułą inkubatora (podać o ile °C musi zmienić się temperatura, aby alarm zadziałał): | TAK | |
| 7.1.2 | Przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury na skórze w układzie regulacji automatycznej (servo) (podać o ile °C musi zmienić się temperatura, aby alarm zadziałał): | TAK | |
| 7.1.3 | Przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury (podać max. dopuszczalną temperaturę i o ile °C musi nastąpić przekroczenie, aby alarm zadziałał) | TAK | |
| 7.1.4 | Zakłócenia w przepływie wewnętrznym powietrza | TAK | |
| 7.1.5 | Uszkodzenia lub braku połączenia czujników temperatury. | TAK | |
| 7.1.6 | Zaniku napięcia zasilającego | TAK | |
| 7.1.7 | Przekroczenia górnej i dolnej granicy ustawionego stężenia tlenu | TAK | |
| 7.1.8 | Brak lub niski poziom wody w nawilżaczu | TAK | |
| 7.2 | Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem temperatury poza obszar nastaw przez automatycznie odłączenie grzałki | TAK | |
| 7.3 | Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna przekroczenia temperatury powietrza w inkubatorze 37°C. | TAK | |
| 8. | TESTY I POZOSTAŁE PARAMETRY | | |
| 8.1 | Inkubator wykonuje automatycznie test sprawdzający po włączeniu do sieci | TAK | |
| 8.2 | Inkubator posiada pamięć nastawionych parametrów, które ustawiają się automatycznie po ponownym włączeniu zasilania | TAK | |
| 9. | ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY | | |
| 9.1 | Certyfikat zgodności CE | TAK Dołączyć kopię | |
| 9.1 | Wpis lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych | TAK Dołączyć kopię | |
| 10. | EKSPLOATACJA | | |
| 10.1 | Ścianki wewnętrzne kopuły wyjmowane do mycia i dezynfekcji | TAK | |
| 10.2 | Wszystkie elementy łączące ze szczególnym uwzględnieniem nawilżacza i głowicy pomiarowej można w łatwy sposób (bez użycia narzędzi) wyjąć z inkubatora w celu mycia i dezynfekcji. | TAK Wymienić elementy które można wyjąć do mycia | |
| 11. | WYPOSAŻENIE | | |
| 11.1 | Filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia | TAK 2 sztuki | |
| 11.2 | Czujnik temperatury skóry do układu regulacji | TAK 1 sztuka | |
| 11.3 | Oryginalne firmowe materiały informacyjne (FMI) zawierające parametry techniczno-eksploatacyjne i specyfikację produktu, potwierdzające zaoferowane parametry i konfigurację aparatu. Dokumenty w języku obcym powinny | TAK | |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| | posiadać tłumaczenie przysięgłe na język polski. | | |
| 11.4 | Wąż do tlenu z końcówką dopasowaną do instalacji szpitalnej | TAK | |
| 11.5 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK | |
| 11.6 | Pokrowce bawełniane na materacyk | TAK 2 sztuki | |
| 11.7 | Rogal do ułożenia noworodka | TAK 3 sztuki (każda z innego rozmiaru) | |
| 11.8 | Szyna boczna do mocowania akcesoriów umiejscowiona na krótszym boku inkubatora | TAK min. 1 | |
| 11.9 | Przylepce do mocowania czujnika temperatury | TAK 8 sztuk | |
| 11.10 | Pokrowiec na inkubator zapewniający widoczność noworodka z jednej strony | TAK 2 sztuki | |