**Inkubator transportowy, urządzenie do wentylacji noworodka w trakcie transportu – szt.1.**

1. Nazwa sprzętu:
2. Model:
3. Typ:
4. Rok prod.: nie starszy niż 2019 (sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany):
5. Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametr graniczny-wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | Fabrycznie nowy, niepoekspozycyjny | TAK |  |
|  | Aparat do wspomagania oddechu metodą nCPAP u noworodków i wcześniaków z możliwością manualnego podania wdechu. | TAK |  |
|  | Spełniający parametry techniczne:  Wielkość i waga: wymiary maksymalne: 25x27x35 cm; waga aparatu max. 10 kg.  Zakres temperatury pracy min. 10-400C.  Poziom głośności w czasie pracy ≤42 dB.  Zasilanie:  -AC 230V +/-10% (zasilacz wbudowany w aparat)  -12 i 24VDC  - z wbudowanego akumulatora zapewniające min. 170 min. Pracy  - pobór mocy: max.70W  Zasilanie gazowe:  - powietrze i tlen ze źródła sprężonych gazów w zakresie 2-6,5 BAR  - wbudowany port komunikacji min. RS232 oraz USB,  - wbudowany mieszalnik gazów- elektroniczny (nie dopuszcza się rotametrów ręcznych) | TAK |  |
|  | Wymaganie dotyczące kalibracji:  - automatyczna kalibracja czujnika tlenu (bez ingerencji użytkownika)  - możliwość kalibracji czujnika tlenu w trakcie prowadzonej terapii | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące trybów oddechowych:  - umożliwia wspomaganie oddechu metodą nCPAP na dwóch poziomach ciśnienia – duoPAP,  - oddech manualny w zakresie 2-30 sekund, podawany osobnym przyciskiem umieszczonym na aparacie | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące parametrów oddechowych regulowanych:  - płynna regulacja stężenia tlenu w zakresie 21-100%,  - posiada funkcję preoksygenacji o regulowanym czasie o zakresie 23-100%,  - płynna regulacja czasu wdechu co 0,1 sek z zakresem czasu wdechu od 0,15 do 15 sek,  - zakres czasu wydechu od 0,3 do 25 sekund,  - zakres częstotliwości oddechowej od 2 do 60 odd/min,  - posiada funkcję bezpośredniej regulacji wartości ciśnienia PEEP/CPAP w zakresie min. 2-13 cm H2O,  Funkcje regulacji ciśnienia podwyższonego poziomu w zakresie min. 5-15 cm H2O, ciśnienie ręczne min. 5-15 cmH2O. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące Obrazowanych parametrów oddechowych:  - obrazowanie stężenia tlenu w %  - obrazowanie ciśnień średnich, szczytowych i końcowowydechowych  Wymagania dotyczące ekranu: | TAK |  |
|  | Wbudowany kolorowy ekran LCD dotykowy  Przekątna ekranu min. 5,5”  Możliwość przełączenia podświetlenia ekranu w tryb nocny posiada funkcję Blokady ekranu dotykowego: ręczną i automatyczną  posiada Funkcję STANDBY (stan gotowości). | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące funkcji użytkowych urządzenia:  - Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim  - Możliwość wprowadzenia danych pacjenta  - funkcja zapamiętywania i obrazowania trendów monitorowanych parametrów  - pamięć parametrów z min. ostatnich 5 dni z możliwością ich zapisu na zewnętrznej pamięci USB  - Możliwość zapisu historii alarmów na zewnętrznej pamięci USB -funkcja wyświetlania Schematu graficznego z lokalizacją uszkodzeń prezentowanego na ekranie aparatu. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące alarmów:  - Wyposażony w alarmy akustyczne i optyczne  -- Alarm spadku ciśnienia w układzie oddechowym z regulacją opóźnienia wyzwolenia alarmu w zakresie 1-10 sekund  -- Alarm przekroczenia ciśnienia w układzie oddechowym  -- Alarm stężenia tlenu  - Automatyczne ustawienia granic alarmowych  - Regulacja głośności alarmów min. 3 stopnie. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące możliwości rozbudowy urządzenia:  - o automatyczną regulację składu mieszaniny oddechowej bazującą na pomiarze saturacji pacjenta  - o funkcję synchronizacji (ze spontanicznym wysiłkiem oddechowym pacjenta) zmiany z niskiego na wysoki poziom CPAP – „westchnienia”, metodą przepływową, bez stosowania czujników brzusznych pacjenta. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące dodatkowego wyposażenia:  - Nawilżacz z automatyczną kontrolą temperatury i nawilżania spełniający wymogi:  wyświetlanie aktualnej temperatury płytki grzewczej,  wyświetlanie aktualnej temperatury gazów na wyjściu z komory nawilżacza, wyświetlanie aktualnej temperatury gazów w układzie oddechowym pacjenta, wyświetlacz LED czterocyfrowy, waga bez komory maks. 3,0 kg, zasilanie 230V, 50Hz, moc maks. 210W  - Komora nawilżacza spełniająca wymogi :  jednorazowa, pasująca do nawilżacza, dla noworodków, z wbudowanym systemem utrzymania wilgotności na stałym poziomie – nadająca się do używania przez okres min. 7 dni u jednego pacjenta, pakowana pojedynczo, posiadająca informacje o terminie ważności - min. 3 szt.  - Układ oddechowy noworodkowy z generatorem IF spełniający wymogi:  Rury z zabezpieczeniem przeciwdrobnoustrojowym opartym na działaniu jonów srebra, złożony z: odcinka wdechowego podgrzewanego dł. 1,2 m, Ø wew. 10 mm, odcinka wydechowego niepodgrzewanego, łącznika nawilżacza z respiratorem dł. 0,6 m, końcówek donosowych (3 szt.), odcinka pomiarowego dł. 2,1 m, kołyski do zamocowania generatora na czepcu, generatora (wymóg konieczny) – min. 3 szt.  Adapter łączący komorę nawilżacza – min. 3 szt.  Maseczka donosowa min. w 3 rozmiarach – min. po 2 szt. z każdego rozmiaru  Czepiec do terapii wymiennych w min. 5 rozmiarach – przeznaczony do nieinwazyjnego wspomagania oddechu umożliwiający zamocowanie generatora oraz do stosowania w terapii tlenowej wysokimi przepływami umożliwiający zamocowanie kaniuli nosowej, z regulacją obwodu głowy, wykonany z miękkiego materiału kompozytowego o właściwościach  odpornych na rozciąganie i deformację, zapewniającego przepuszczalność powietrza i ograniczającego przesuwanie główki, z możliwością uzyskania dostępu do naczyń pacjenta, z rzepami do mocowania i miarką – min. 6 szt. różnych rozmiarów. | TAK |  |
| **Inkubator transportowy.** | | | |
|  | Wyposażony w podstawę jezdną spełniającą kryteria:  Dostosowana do transportu wewnątrzszpitalnego  - kółka o Ø 150-200 mm  - uchwyt do pchania lub ciągnięcia zestawu  - uchwyty do dwóch butli gazowych  - miejsce do wbudowania UPS  - stojak do mocowania respiratora zintegrowany z podstawą jezdną. | TAK |  |
|  | Spełniający parametry techniczne:  Zasilanie AC 230V ±10%, 50 Hz. | TAK |  |
|  | UPS spełniający kryteria:  - moc min. 1800 W  - zapewnia zasilanie inkubatora oraz nawilżacza podczas transportu przez min 60 min.  - Wejściowy współczynnik mocy >0,99  - Sprawność >92%  - Czas ładowania max. 4 godziny do pojemności 90%. | TAK |  |
|  | Zewnętrzny, kolorowy ekran dotykowy LCD min. 7”, z możliwością regulacji wysokości oraz kąta odchylenia umożliwiającą obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora. | TAK |  |
|  | Wyposażony w:  - butlę do powietrza z reduktorem – 1 kpl.  - butlę do tlenu z reduktorem- 1 kpl. | TAK |  |
|  | Wymaganie dotyczące układu monitorowania:  - Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej wyjmowanej głowicy  - układ mierzy i podaje w formie cyfrowej parametry:  -- temperaturę na skórze noworodka,  -- temperaturę w powietrzu pod kopułą inkubatora,  -- stężenie tlenu pod kopułą inkubatora,  -- informacja o wykorzystaniu mocy grzałki w stopniach lub %. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o wbudowany pulsoksymetr w technologii Nellcor/Massino. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące alarmów bezpieczeństwa:  - posiada alarmy akustyczno-optyczne dla:  -- przekroczenia lub spadku nastawionej temperatury na skórze w układzie regulacji automatycznej (servo)  -- przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury  -- przekroczenia górnej i dolnej granicy ustawionego stężenia tlenu  -- braku lub niskiego poziomu wody w nawilżaczu. | TAK |  |
|  | Kopuła inkubatora spełniająca kryteria:  - Konstrukcja kopuły dwuścienna,  - Górna część kopuły zdejmowana bez użycia narzędzi,  - Otwierane 2 długie ścianki kopuły – przednia i tylna,  - Otwory pielęgnacyjne min. 6 sztuk  - Uszczelnione otwory (przepusty) w kopule inkubatora na rury, przewody monitorowania, cewniki umożliwiające wyjęcie dziecka z inkubatora bez odłączania (min. 8 otworów). | TAK |  |
|  | Leże materaca i materacyk spełniające kryteria:  - leże materaca otoczone wewnętrznymi ściankami zabezpieczającymi pacjenta przed wypadnięciem z inkubatora  Materacyk pokryty materiałem zmywalnym  Możliwość dopompowania materacyka do kształtu i masy ciała pacjenta  - Szuflada umożliwiająca wprowadzenie kasety rtg pod materacyk bez konieczności ruszania dziecka  - Regulacja kąta nachylenia materacyka w sposób płynny i cichy w zakresie min. 13 stopni, dostępna na zewnątrz inkubatora z obu stron. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące komfortu cieplnego pacjenta i ochrony przed hałasem:  System cyrkulacji powietrza pod kopułą inkubatora – dwustrumieniowy  Skuteczna automatyczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza po otwarciu ścianki przedniej kopuły.  Poziom głośności wewnątrz kopuły w decybelach w czasie pracy inkubatora ≤45 dB. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące nawilżania inkubatora:  - wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo) w zakresie min. do 95% ustawiany z rozdzielczością 1%  - Zbiornik na wodę umieszczony poza przedziałem pacjenta, brak bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka  - Aktywne nawilżanie - podgrzewanie wody do temperatury wrzenia. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące regulacji temperatury w inkubatorze:  posiada układ automatycznej regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury skóry noworodka w zakresie 34-38 ̊C  posiada układ ręcznej regulacji temperatury (manual control) powietrza pod kopułą nastawiany w zakresie :**23**-38΄C. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące podawania tlenu biernie do inkubatora:  - wyposażony w układ automatycznej regulacji stężenia tlenu (servo) pod kopułą. Układ ogranicza stężenie tlenu pod kopułą do max. 65%  - wyposażony w oxymetr do pomiaru stężenia tlenu pod kopułą z układami alarmów zintegrowany z inkubatorem (wbudowany). | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące filtrów:  Wyposażony w filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia (2 sztuki)  - informacja o konieczności wymiany filtra powietrza wyświetlana na ekranie inkubatora. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące dodatkowego wyposażenia :  czujnik temperatury skóry do układu regulacji (1 sztuka)  pokrowce bawełniane na materacyk (**2** sztuki)  przylepce odblaskowe do mocowania czujnika temperatury (8 sztuk),  pokrowiec bawełniany na inkubator z jedną stroną otwartą. | TAK |  |
| **GWARANCJA i SERWIS** | | | |
|  | Pełna gwarancja (bez wyłączeń) na dostarczony sprzęt i oprogramowanie na okres min. 24 miesięcy | TAK  podać |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki 24 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas reakcji w dni ustawowo wolne od pracy – 48 godzin. | TAK |  |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max 3 dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK  podać |  |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max 6 dni roboczych rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK  podać |  |
|  | W trakcie trwania gwarancji wszystkie naprawy oraz przeglądy techniczne przewidziane przez producenta wraz z materiałami zużywalnymi wykonywane na koszt Wykonawcy łącznie z dojazdem | TAK |  |
|  | Autoryzowane, posiadające stosowne uprawnienia punkty serwisowe na terenie Polski | TAK  podać |  |
|  | Numer kontaktowy z serwisem Wykonawcy | TAK  podać |  |
|  | Szkolenie w zakresie obsługi sprzętu w siedzibie zamawiającego dla personelu medycznego oraz technicznego | TAK |  |
|  | Instrukcja użytkowania w języku polskim | TAK |  |

**lub aparat równoważny:**

1. Nazwa sprzętu:
2. Model:
3. Typ:
4. Rok prod.: nie starszy niż 2019 (sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany):
5. Producent:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametr graniczny-wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | **Zestaw do transportu noworodka** |  |  |
|  | Aparat do wspomagania oddechu metodą nCPAP u noworodków i wcześniaków | TAK |  |
|  | Może być stosowany u wcześniaków o wadze od 0,5 kg | TAK |  |
|  | Wykorzystuje efekt Coanda dla zmiany kierunku przepływu gazów (generator z przerzutnikiem strumieni) | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230V, 50Hz ±10% (zasilacz wbudowany w aparat) | TAK |  |
|  | Zasilanie 12 i 24 VDC | TAK |  |
|  | Zasilanie z wbudowanego akumulatora zapewniające min. 170 minut pracy | TAK |  |
|  | Zasilanie gazowe powietrze i tlen ze źródła sprężonych gazów w zakresie 2,0-6,0 BAR | TAK |  |
|  | Pobór mocy max. 70W | TAK |  |
|  | Wielkość i waga: wymiary maksymalne: 35x35x35 cm (+/- 5 cm);  waga aparatu max. 15 kg. | TAK |  |
|  | Wbudowany port komunikacji min. RS232 oraz USB | TAK |  |
|  | Wbudowany mieszalnik gazów - elektroniczny (nie dopuszcza się rotametrów ręcznych) | TAK |  |
|  | Automatyczna kalibracja czujnika tlenu (bez ingerencji użytkownika)  możliwość kalibracji czujnika tlenu w trakcie prowadzonej terapii | TAK |  |
|  | Temperatury pracy min. 10-40 stopni C | TAK |  |
|  | Poziom głośności w decybelach w czasie pracy ≤ 45 dB | TAK |  |
| Tryby oddechowe | | | |
|  | Umożliwia wspomaganie oddechu metodą nCPAP na dwóch poziomach ciśnienia – duoPAP (NIPPV), | TAK |  |
|  | nCPAP, Apnoea CPAP, SNIPPV | TAK |  |
|  | Terapia tlenowa wysokim przepływem | TAK |  |
| Parametry oddechowe regulowane | | | |
|  | Funkcja automatycznej kompensacji nieszczelności układu oddechowego do 25% | TAK |  |
|  | Stężenie tlenu 21 do 100% (regulacja płynna) | TAK |  |
|  | Funkcja preoksygenacji regulowana w zakresie od 23-100% oraz jej czas | TAK |  |
|  | Czas wdechu od 0,15 do 15 sekund, regulowany płynnie co 0,1 sek. | TAK |  |
|  | Czas wydechu od 0,4 do 30 sekund | TAK |  |
|  | Częstość oddechowa 2-60 odd/min | TAK |  |
|  | Funkcja bezpośredniej regulacji wartości ciśnienia PEEP/CPAP min. 2-13 cmH2O | TAK |  |
|  | Funkcja regulacji ciśnienia podwyższonego poziomu min. 5-15 cmH2O | TAK |  |
|  | Ciśnienie Ręczne min. 5-15 cmH2O | TAK |  |
|  | Oddech manualny w zakresie 2-30 sekund, podawany osobnym przyciskiem umieszczonym na aparacie | TAK |  |
|  | Przepływ min. 0-19 l/min (regulacja płynna) | TAK |  |
| Obrazowane parametry oddechowe | | | |
|  | Stężenie tlenu w % | TAK |  |
|  | Ciśnienie średnie, szczytowe i końcowo wydechowe | TAK |  |
| Ekran | | | |
|  | Wbudowany kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 5,5" | TAK |  |
|  | Posiada funkcję zapamiętywania i obrazowania trendów monitorowanych parametrów z min. ostatnich 2 dni z możliwością ich zapisu na zewnętrznej pamięci USB  Funkcja wyświetlania schematu graficznego z lokalizacją uszkodzeńprazentowanego na ekranie aparatu | TAK |  |
|  | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim | TAK |  |
|  | Możliwość wprowadzenia danych pacjenta | TAK |  |
|  | Blokada ekranu dotykowego | TAK |  |
|  | Funkcja STANDBY (stan gotowości) | TAK |  |
| Alarmy | | | |
|  | Wyposażony w alarmy akustyczne i optyczne | TAK |  |
|  | Alarm spadku ciśnienia w układzie oddechowym | TAK |  |
|  | Alarm przekroczenia ciśnienia w układzie oddechowym | TAK |  |
|  | Alarm stężenia tlenu | TAK |  |
|  | Automatyczne ustawienia granic alarmowych | TAK |  |
|  | Regulacja opóźnienia wyzwolenia alarmu spadku ciśnienia w zakresie 1-10 sekund | TAK |  |
|  | Regulacja głośności alarmów min. 3 stopnie | TAK |  |
| Wyposażenie | | | |
|  | Nawilżacz z automatyczną i manualną kontrolą temperatury i nawilżania:  - automatyczne sterowanie poziomem wody  - łatwa regulacja poziomu nawilżenia  - wyświetlanie aktualnej temperatury płytki grzewczej,  - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów na wyjściu z komory nawilżacza,  - wyświetlanie aktualnej temperatury gazów w układzie oddechowym pacjenta,  - wyświetlacz TFT 3,5”,  - waga 2,9 kg (bez komory),  - zasilanie 230V, 50Hz,  - moc max. 210W.  - schematy graficzne na ekranie z lokalizacją błędów  Trzy tryby działania: inwazyjny, nieinwazyjny, użytkownika | TAK |  |
|  | Komora nawilżacza jednorazowa dla noworodków z wbudowanym systemem utrzymania wilgotności na stałym poziomie - nadająca się do używana przez okres min. 7 dni u jednego pacjenta (komory wraz z informacją o terminie ważności, pakowane pojedynczo) - 3 szt. | TAK |  |
|  | Układ oddechowy z podgrzewanym ramieniem wdechowym (jednorazowy) z zabezpieczeniem przeciwdrobnoustrojowym o udowodnionej skuteczności – min. 3 szt.  W skład zestawu wchodzi:  - odcinek wdechowy podgrzewany dł. 1,2 m, średnica wew. 10 mm  - odcinek wydechowy niepodgrzewany  - odcinek łączący nawilżacz z respiratorem 0,6 m  - końcówka donosowa (min 3 szt.)  - odcinek pomiarowy   * generator + kołyski mocowania generatora na czepcu (min.3 szt) * adapter łączący komorę nawilżacza (min.3 szt) | TAK |  |
|  | Maseczka donosowa min. w 3 rozmiarach | TAK |  |
|  | Czapeczka/czepiec do terapii wymiennych w min. 5 rozmiarach – przeznaczony do nieinwazyjnego wspomagania oddechu umożliwiający zamocowanie generatora oraz do stosowania w terapii tlenowej wysokimi przepływami umożliwiający zamocowanie kaniuli nosowej, z regulacją obwodu głowy, odporne na rozciąganie i deformację – min. 6 szt. różnych rozmiarów | TAK |  |
| **ZESTAW DO TRANSPORTU** | | | |
|  | Inkubator przeznaczony do transotu noworodka wewnątrzszpitalnego | TAK |  |
|  | Wyposażony w podstawę jezdną zintegrowaną, łatwy do manewrowania  - uchwyty do dwóch butli gazowych  - miejsce do wbudowania UPS  - stojak do mocowania respiratora zintegrowany z podstawą jezdną.  Wszystkie kółka wyposażone w hamulce | TAK |  |
|  | Zasilanie sieciowe 230 V, 50 Hz  wyposazony w UPS spełniający kryteria   * o mocy min. 1800 W, * zapewniający zasilanie zestawu z nawilżaczem przez min. 60 min. * czas ładowania do poj. 90% maksymalnie 4 godziny | TAK |  |
|  | Wyposażony w:   * butlę do powietrza z reduktorem 1 kpl * butlę do tlenu z reduktorem 1 kpl   Materacyk pokryty materiałem zmywalnym, możliwość dopompowania materacyka do kształtu i masy pacjenta  leże materaca otoczone ściankami zbezpieczającymi przed przesuwaniem | TAK |  |
|  | Po dwa otwory pielęgnacyjne na ściankach bocznych i min. 1 od strony czołowej. Otwory pielęgnacyjne z cichym zamykaniem. | TAK |  |
|  | System cyrkulacji powietrza pod kopułą tworzący kurtynę, zwiększany przy otwarciu ścianki przedniej/ bocznej, zapobiegająca wychłodzeniu wnetrza po otwarciu Dysze wylotu powietrza w podstawie leża skierowane pionowo do góry. | TAK |  |
|  | Regulacja pochylenia materacyka +/-12 stopni dostępna na zewnątrz inkubatora z obu stron | TAK |  |
|  | Otwierana ścianka boczna z podwójnym zabezpieczeniem przed przypadkowym otwarciem. | TAK |  |
|  | Podstawa materacyka wysuwana obustronnie | TAK |  |
|  | Prowadnice do wprowadzenia kasety rtg pod materacyk bez konieczności przemieszczania dziecka, ze znacznikami pozycji kasety | TAK |  |
|  | Konstrukcja kopuły dwuścienna  górna część kopuły zdejmowana bez uzycia narzędzi | TAK |  |
|  | Uszczelnione otwory (przepusty) na rury, przewody monitorowania, cewniki | TAK |  |
|  | Automatyczny dobór temperatury komfortu cieplnego dla przyjmowanego noworodka na podstawie: wieku ciążowego, wagi oraz wieku urodzeniowego noworodka | TAK |  |
|  | Głośniki alarmów umieszczone w sposób ograniczający poziom hałasu oddziałującego na pacjenta | TAK |  |
|  | Średni poziom hałasu pod kopułą 40dB | TAK |  |
|  | System bezdotykowego wyciszania alarmów | TAK |  |
|  | Układ automatycznej regulacji nawilżania (servo) | TAK |  |
|  | Zakres regulacji nawilżania min do90)%, z rozdzielczością 1 %. | TAK |  |
|  | Zbiornik na wodę umieszczony poza przedziałem pacjenta. Nie dopuszcza się bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka. Poziom wody w zbiorniku, widoczny dla personelu. | TAK |  |
|  | System nawilżania i podaży nawilżonego powietrza do przestrzeni inkubatora niwelujący drobnoustroje | TAK |  |
|  | Układ automatycznej regulacji stężenia tlenu (servo) pod kopułą z ograniczeniem do max 65%, wyposażony w oksymetr zintegrowany z inkubatorem  Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej wyjmowanej głowicy | TAK |  |
|  | Układ automatycznej regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury skóry noworodka | TAK |  |
|  | Układ automatycznej regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury powietrza w kopule | TAK |  |
|  | Panel sterujący z dotykowym kolorowym wyświetlaczem (ekranem) min 7 cali | TAK |  |
|  | Ekran sterowania i wyświetlania dostępny z obu stron inkubatora. | TAK |  |
|  | Jednoczesne cyfrowe wyświetlanie temperatury nastawionej i rzeczywistej (zmierzonej) | TAK |  |
|  | Alarmy akustyczno-optyczne monitorowanych parametrów oraz braku wody w pojemniku nawilżacza | TAK |  |
|  | Wykonywanie automatycznie testu sprawdzającego po włączeniu do sieci | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące filtrów:  Wyposażony w filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia (2 sztuki)  - informacja o konieczności wymiany filtra powietrza wyświetlana na ekranie inkubatora. | TAK |  |
|  | Szyny umożliwiające mocowanie akcesoriów do inkubatora min.2 | TAK |  |
|  | Możliwość przesyłania danych do urządzeń zewnętrznych; wbudowane połączenia IT (min.2) | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o wbudowany pulsoksymetr w technologii Massimo. | TAK |  |
|  | Wymagania dotyczące dodatkowego wyposażenia :  czujnik temperatury skóry do układu regulacji (1 sztuka)  pokrowce bawełniane na materacyk (**2** sztuki)  przylepce odblaskowe do mocowania czujnika temperatury (8 sztuk),  pokrowiec bawełniany na inkubator z jedną stroną otwartą. | TAK |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **GWARANCJA i SERWIS** | | | |
|  | Pełna gwarancja (bez wyłączeń) na dostarczony sprzęt i oprogramowanie na okres min. 24 miesięcy | TAK  podać |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki 24 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas reakcji w dni ustawowo wolne od pracy – 48 godzin. | TAK |  |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max 3 dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK  podać |  |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii – max 6 dni roboczych rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. | TAK  podać |  |
|  | W trakcie trwania gwarancji wszystkie naprawy oraz przeglądy techniczne przewidziane przez producenta wraz z materiałami zużywalnymi wykonywane na koszt Wykonawcy łącznie z dojazdem | TAK |  |
|  | Autoryzowane, posiadające stosowne uprawnienia punkty serwisowe na terenie Polski | TAK  podać |  |
|  | Numer kontaktowy z serwisem Wykonawcy | TAK  podać |  |
|  | Szkolenie w zakresie obsługi sprzętu w siedzibie zamawiającego dla personelu medycznego oraz technicznego | TAK |  |
|  | Instrukcja użytkowania w języku polskim | TAK |  |