

Kielce 01.08.2025 r.

znak sprawy EZ/124/2025/MK

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2024, poz. 1320). Przedmiotem zamówienia jest „Zakup inkubatorów hybrydowych dla Klinicznego Oddziału Neonatologii Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach w ramach zadania pn „Inwestycje w ochronie zdrowia”.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Działając w oparciu o art. 284 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 udziela odpowiedzi na zadane pytania:

Pytanie 1

Czy ze względu na znaczną liczbę parametrów do potwierdzenia, Zamawiający zaakceptuje potwierdzenie parametrów jako wskazanie strony do danego punktu/pozycji w tabeli w instrukcji obsługi, folderze, broszurze, bez zaznaczania konkretnego parametru/punktu w materiałach informacyjnych typu instrukcje, foldery?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie 2- dotyczy przedmiotu zamówienia

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie inkubatora, znanego Użytkownikowi, który był użyczony na testy i posiada następujące parametry:

Lp	Opis
1.	PARAMETRY OGÓLNE
1.1	Inkubator hybrydowy przeznaczony do intensywnej opieki nad noworodkiem w 2 trybach: zamkniętym i otwartym
1.2	Inkubator stacjonarny o stabilnej konstrukcji umieszczony na ruchomej podstawie
1.3	Wymiary inkubatora - pole powierzchni nie większe jak 8100 cm ²
1.4	Wysokość od podłogi do materacyka regulowana elektrycznie w min. zakresie 38 cm
1.5	Wymiary łóżeczka (materacyka) min. długość 65 cm +/- 3%
1.6	Zasilanie AC 230V ±10%, 50 Hz
1.7	Pobór mocy max. 600 W
1.8	Kółka jezdne podstawy wyposażone w hamulec min. 2
1.9	Zewnętrzny, dotykowy wyświetlacz kolorowy LCD o przekątnej min. 8 cali, z możliwością regulacji wysokości oraz kąta odchylenia (regulacja wielopłaszczyznowa) umożliwiająca obserwację i obsługę ekranu z lewej i prawej strony inkubatora.
2.0	KOPUŁA INKUBATORA
2.1	Konstrukcja kopuły dwucienna
2.2	Czasza kopuły inkubatora podnoszona elektrycznie z funkcją reagowania na przeszkody (nie dopuszcza się czaszy podnoszonej ręcznie).
2.4	Trzy ścianki inkubatora uchylne o 180 stopni do pozycji w pełni otwartej w celu dobrego dostępu do noworodka przy pracy w trybie otwartym. Otwieranie ścianek powoli i bezszmerowo, mechanizm otwierania wyposażony w specjalny tłumik zabezpieczający przed nagłym opadaniem ścianki.

2.5	Materacyk otoczony wewnętrznymi, demontowalnymi ściankami zabezpieczającymi pacjenta przed wypadnięciem z inkubatora w trybie otwartym
2.6	Zespół grzewczy dla trybu otwartego inkubatora niezintegrowany z kopułą
2.8	Elektrostatyczny filtr powietrza z funkcją wyświetlania informacji o konieczności jego wymiany
2.9	Podwójne zabezpieczenie przedniej ścianki przed przypadkowym otwarciem .
2.10	Otwory pielęgnacyjne z trzech stron kopuły wyposażone w drzwiczki z cichym zamknięciem- 5 sztuk.
2.11	Zamknięcia otworów pielęgnacyjnych ciche, otwierane łokciem.
2.12	Uszczelnione otwory (przepusty) na rury, przewody monitorowania, cewniki, umożliwiające wyjęcie dziecka z inkubatora bez odłączania - Min 7 sztuk. Umieszczone na dwóch krótszych bokach inkubatora.
2.13	Szuflada do wprowadzenia kasety rtg pod materacyk, wyjmowana bez konieczności otwierania ścianki bocznej
2.14	Dostęp do szuflady dla kaset RTG z obu stron kopuły inkubatora
2.15	Regulacja kąta nachylenia materacyka min $\pm 13^\circ$
2.16	Sposób regulacji kąta nachylenia materacyka: płynny i cichy
2.17	Pokrętła regulacji kąta nachylenia materacyka dostępne z obu stron kopuły inkubatora, bez konieczności otwierania ścianki bocznej inkubatora
2.18	Możliwość wysunięcia materacyka na zewnątrz inkubatora w obu kierunkach (podać o ile cm), z zabezpieczeniem przed przechyleniem materacyka przy wysunięciu.
2.19	Dwustrumieniowy system cyrkulacji powietrza pod kopułą
2.20	Skuteczna kurtyna ciepłego powietrza zapobiegająca wychłodzeniu wnętrza uruchamiana w pełni automatycznie po otwarciu ścianki przedniej kopuły.
2.21	Poziom głośności wewnątrz kopuły w decybelach w czasie pracy inkubatora z włączonym nawilżaniem i podażą tlenu ≤ 44 dB
3.0	REGULACJA NAWILŻANIA
3.1	Inkubator jest wyposażony w układ automatycznej regulacji nawilżania (servo)
3.2	Zakres regulacji nawilżania (podać w % przy założeniu wilgotności otoczenia 50%) do 90% ustawiany z rozdzielczością 1%
3.3	Pomiar wilgotności względnej w % metodą elektroniczną z cyfrowym wyświetlaczem wartości
3.4	Zbiornik na wodę umieszczony jest poza przedziałem pacjenta. Nie dopuszcza się bezpośredniego kontaktu wody w zbiorniku z powietrzem obiegającym przedział noworodka – zmniejszenie ryzyka zakażeń
3.5	Wszystkie elementy nawilżacza wyjmowane bez użycia narzędzi w celu dezynfekcji.
3.6	Aktywne nawilżanie – podgrzewanie wody do temperatury zbliżonej do temperatury wrzenia.
4.0	REGULACJA TEMPERATURY
4.1	Inkubator posiada układ ręcznej regulacji temperatury (manual control) powietrza pod kopułą nastawiany w zakresie: 24 -37 stopni C w trybie inkubatora zamkniętego.
4.2	Inkubator posiada układ automatycznej regulacji temperatury (servo) bazujący na pomiarach temperatury skóry noworodka w zakresie 34.5–37,0°C w trybie inkubatora zamkniętego.
4.3	Układ regulacji temperatury skóry w trybie otwartym w zakresie min. 34-37 stopni C metoda servo regulacji
5.0	TLENOTERAPIA
5.1	Inkubator wyposażony jest w układ automatycznej regulacji stężenia tlenu (servo) pod kopułą. Układ ogranicza stężenie tlenu pod kopułą do max. 65%
5.2..	Oxymetr do pomiaru stężenia tlenu pod kopułą z układami alarmów zintegrowany z inkubatorem (wbudowany).
6.0	MONITOROWANIE
6.1	Inkubator wyposażony jest w układ monitorowania, który mierzy i podaje w formie cyfrowej parametry:
6.2	Temperaturę na skórze noworodka w zakresie min. 30-41°C
6.3	Temperaturę w powietrzu pod kopułą inkubatora w zakresie min 20-41°C
6.4	Temperaturę dziecka w dwóch punktach ciała.
6.5	Informacja o wykorzystaniu mocy grzałki w stopniach lub %
6.6	Jednoczesne cyfrowe wyświetlanie temperatury nastawionej i rzeczywistej (zmierzonej).
6.7	Monitorowanie wilgotności względnej w %
6.8	Monitorowanie stężenia tlenu w %
6.9	Czujniki pomiarowe zintegrowane w jednej głowicy

6.10	Funkcja wyświetlania i zapisywania trendów, bez konieczności podłączania zewnętrznych monitorów pacjenta: - temperatury z obu czujników, - wilgotności, - stężenia tlenu, - moc grzałki.
7.0	ALARMY
7.1	Inkubator posiada alarmy akustyczno-optyczne.
7.2	Temperatury powietrza pod kopułą inkubatora
7.3	Temperatury skóry w układzie regulacji automatycznej (servo)
7.4	Przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury
7.5	Zakłócenia w przepływie wewnętrznym powietrza
7.6	Uszkodzenia lub brak czujników temperatury.
7.7	Zaniku napięcia zasilającego
7.8	Stężenia tlenu
7.9	Brak lub niski poziom wody w nawilżaczu
7.10	Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem temperatury poza obszar nastaw przez automatycznie odłączenie grzałki
8.0	TESTY I POZOSTAŁE PARAMETRY
8.1	Inkubator wykonuje automatycznie test sprawdzający po włączeniu do sieci
8.2	Inkubator posiada pamięć nastawionych parametrów, które ustawiają się automatycznie po ponownym włączeniu zasilania
9.1	EKSPLOATACJA
9.2	Ścianki wewnętrzne kopuły wyjmowane do mycia i dezynfekcji
9.3	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.
10.0	WYPOSAŻENIE
10.1	Filtr wejściowy powietrza pobieranego z otoczenia - 2 sztuki
10.2	Czujnik temperatury skóry do układu regulacji - 1 sztuka
10.3	Czujnik temperatury do układu pomiarowego - 1 sztuka
10.4	Wąż do tlenu z końcówką dopasowaną do instalacji szpitalnej
10.5	Instrukcja obsługi w języku polskim
10.6	Pokrowce bawełniane na materacyk - 2 sztuki
10.7	Zestaw akcesorii do pozycjonowania noworodka - 3 kpl.sztuki
10.8	Przylepce do mocowania czujnika temperatury - 8 sztuk
10.9	Inkubator ma wbudowany zegar Apgar z możliwością wyboru przez użytkownika zakresów czasu oceny oraz zegar CPR
10.10	Szuflada na drobne akcesoria – 1 szt.
10.11	Waga zintegrowaną z leżem noworodka: zakres 300-7000 g
10.12	Wbudowany w aparat pulsoksymetr w technologii Nellcor /Massimo – do wyboru przez użytkownika
10.13	Kardiomonitor: Monitor pacjenta o budowie kompaktowej Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50 Hz. Akumulatorowe min.120 minut pracy. Monitor wyposażony w zintegrowany uchwyt do przenoszenia Wposażenie min. - wyjście sygnału ekranu kopiującego, - gniazdo USB – min. 2 szt. - gniazdo sieciowe Stopień ochrony min. IPX1 Możliwość rozbudowy o komunikację bezprzewodową Wi-Fi, 12-odprowadzeniowe EKG, rzut minutowy Waga max. 5 kg Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 15" (rozdzielczość min. 1366x768 pikseli). Min. 4 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie. Funkcja automatycznego dostosowania jasności ekranu do natężenia światła otoczenia Fabrycznie skonfigurowane co najmniej trzy układy ekranu:

- normalny (krzywe dynamiczne i wartości parametrów),
 - minitrendów (krótkie trendy, krzywe dynamiczne i wartości parametrów),
 - duże cyfry.
- Przełączanie między ekranami za pomocą gestów.
 120-godzinne trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich mierzonych parametrów
 Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (funkcja full disclosure) – 48 godzin
 Możliwość rozbudowy o bezpośrednie wysyłanie danych w standardzie HL7 (wartości parametrów, krzywe i alarmy) z monitora pacjenta bez pośrednictwa centrali lub innego urządzenia typu bramka.
 Możliwość współpracy z centralną stacją monitorowania (CMS) Benevision CMS oraz bramą eGateway
- EKG** min.15-300/min.
 Prędkość przesuwu krzywej min: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s.
 Wzmocnienie: x0.125; x0.25; 0.5; x1; x2; x4; auto.
 Monitorowanie do 7 odprowadzeń jednocześnie.
 Analiza arytmii – wykrywanie co najmniej 24 kategorie zaburzeń rytmu w tym VF, ASYS, BRADY, TACHY, AF. Możliwość wyboru odprowadzeni do analizy przez użytkownika.
 Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -2,0 do +2,0 mV. Możliwość ustawienia granic alarmowych dla pojedynczego ST oraz dla dwóch ST.
 Analiza zmian odcinka QT oraz obliczanie wartości QTc wg. co najmniej 4 wzorów
- RESP** co najmniej od 5 do 200 R/min.
 Prędkość przesuwu 3; 6.25; 12,5; 25; 50 mm/s.
- SpO2** w zakresie 0-100%.
 Puls min. 30-240 ud./min.
 Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej i wskaźnika perfuzji. Technologia pomiaru MASIMO.
- NIBP** - pomiar ręczny, automatyczny, ciągły Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem co najmniej 1 – 480 minut.
 Puls 30 do 150 ud/min.
- Pomiar temperatury**, dwa tory pomiarowe min. 5 -50°C.
 Wyposażenie:
- wbudowana drukarka termiczna,
 - przewód EKG wielorazowy 3-żyłowy – 1 szt.
 - mankiet dla noworodków wielorazowy wraz z węzłem – 1 szt.
 - przewód NIBP wielorazowy – 1 szt.
 - mankiet dla noworodków NIBP jednorazowy – 40 sztuk,
 - czujnik SpO2 dla noworodków jednorazowy – 24 szt.
 - czujnik wielorazowy temperatury powierzchniowej dla noworodków – 1 szt.
 - czujnik wielorazowy temperatury rektalno-przelykowy dla noworodków – 1 szt.
 - papieru do drukarki – 10szt.
 - kabel zasilania – 1 szt.
 - uchwyt mocujący do inkubatora

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza wyżej opisanego inkubatora, gdyż:

- w punktach: 1.1, 1.4, 1.8, 2.6, 2.10, 2.17, 4.1, 4.2, 5.2, 6.2, 6.3, 10.2, 10.3, 10.13 nie spełnia wymogów,
- w punkcie 2.15 nie wyczerpuje zapisu w zakresie regulacji materaca opisanego w przetargu.

Ponadto w pkt 3.5 oraz 3.6 Zamawiający nie dopuszcza takiej formy obsługi nawilzacza, ponieważ stwarza ryzyko porażenia użytkownika.

Dział Zamówień Publicznych

2025-07-31

mgr Sebastian Szaniawski

Wprowadzone modyfikacje i wyjaśnienia treści Specyfikacji są wiążące i należy je uwzględnić w treści

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Z-CIA DYREKTORA

ds. Operacyjnych

składanej oferty.

Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach

Magdalena Kuszewska
INSPEKTOR

Bartosz Stemplewski

2025-08-01
DYREKTOR
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego
w Kielcach

mgr Jolanta Wróblewska-Więdek

KL-1220

KL-1220

KL-1220