

**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny**  
**ul. Żołnierska 18**  
**10 – 561 Olsztyn**

### **Pytania i odpowiedzi:**

**Dotyczy:** postępowania o wartości poniżej 130 tyś. zł o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę inkubatora otwartego.

Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu do Zamawiającego wpłynęły następujące wnioski o wyjaśnienie treści Zaprośzenia:

#### **Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuści inkubator o parametrach :

1. Inkubator otwarty (stanowisko do resuscytacji noworodków) umieszczony na podstawie jezdnej na kołach wyposażonych w hamulce, ze zmienną wysokością

1.1 Wymiary: 119cm x 64 cm x 180cm

1.2 Waga: 115 kg

1.3 Rozmiar materaca PUR: 693\*563\*30mm

1.4 Wysokość od podłogi do materaca: łóżko opuszczone - 850mm, Łóżko podniesione: 1050mm

2. Ścianki boczne

2.1 Przejierne, wykonane z materiału odpornego na UV

2.2 Zabezpieczone przed przypadkowym otwarciem

2.3 Posiadające system powolnego opadania

2.4 Opuszczane oraz w łatwy sposób demontowane przez użytkownika

3. Podstawa materacyka zapewniająca płynną, elektroniczną, regulację pochylenia materacyka do pozycji Trendelenburga i anty Trendelenburga, dokonywana przy użyciu jednej ręki w zakresie  $\pm 12^\circ$

4. Szuflada i półka dostępna po obu stronach urządzenia

5. Wbudowana waga w zakresie pomiarowym 300-8000g

6. Wbudowany moduł wybudzania z bezdechu sennego

7. Szyny do mocowania dodatkowych akcesoriów

8. Promiennik grzejny z dwiema grzałkami ceramicznymi o łącznej mocy 600W ( 1 grzałka ceramiczna= 300W)

8.1 Regulacja mocy grzania z panelu sterującego zapewnia równomierne nagrzewanie powierzchni materacyka

8.2 Grzałka ceramiczna: zapewniająca większe bezpieczeństwo pacjenta oraz personelu, trwalsza oraz wydajniejsza od kwarcowej bądź stalowej

8.3 Automatyczna i ręczna regulacja temperatury bazująca na pomiarach temperatury skóry noworodka w zakresie min.:  $32 \div 38^\circ\text{C}$  ze skokiem  $0,5^\circ\text{C}$

8.4 Promiennik grzejny umożliwiający wykonanie zdjęć RTG i równoczesnym dogrzewaniem noworodka

8.5 Konstrukcja promiennika równoległa z odchylaną czaszą umożliwiającą dogrzewanie pacjenta podczas robienia zdjęć oraz dogrzewanie pacjenta poza leżem materaca (np. na rękach)

9. Zakres pomiarowy temperatury skóry pacjenta min. 25÷45 °C z dokładnością czujnika ±0,1 °C
10. Zintegrowany pomiar saturacji krwi noworodka metodą Masimo lub Nellcor
11. Kolorowy wyświetlacz na panelu sterującym, typu LCD, 10,4", Rozdzielczość: 800 × 600
12. Pomiar EKG z 3 doprowadzeniami
- 13 Dwa gniazda elektryczne wbudowane w urządzenie umożliwiające podłączenie innego sprzętu
- 14 Alarmy akustyczne i optyczne: przekroczenia nastawionej temperatury pracy (przegrzania), spadku temperatury (niedogrzenia), zaniku napięcia zasilającego
- 15 Bezdotykowa dezaktywacja alarmów
- 16 Resuscytacja
- 16,1 Moduł do resuscytacji składający się z manometrów, przepływomierzy oraz mieszalnika. precyzyjne nastawy stężenia tlenu w mieszance realizowane za pomocą mieszalnika wbudowanego w panel główny. regulacja wartości ciśnienia gazów dostarczanych pacjentowi z zabezpieczeniem podaży powyżej 30 cmH<sub>2</sub>O (prezentacja aktualnej wartości ciśnienia w drogach oddechowych na manometrze), regulowany PIP oraz PEEP,
- 16,2 Ssak Venturiego z regulacją siły ssania oraz manometrem
- 17 Szuflada do wprowadzenia kasety RTG pod materacyk, bez konieczności przemieszczania dziecka.
- 17.1 Kasety RTG wysuwana po obu stronach inkubatora
- 18 Test sprawdzający w trakcie pracy inkubatora wykonywany okresowo w celu kontroli poprawności funkcjonowania urządzenia
- 19 Monitorowanie ECG, SPO<sub>2</sub>, NIBP, Temp, 2IBP, EtCO<sub>2</sub>

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego urządzenia.**

## Pytanie 2

1. Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie do przetargu inkubator otwarty o następujących parametrach i wyposażeniu:

1.	PARAMETRY OGÓLNE
1.1	Wymiary zewnętrzne 84x110x220 cm
1.3	Stabilna konstrukcja osadzona na 4 kółkach, 2 kółka wyposażone w hamulec, z elektryczną regulacją wysokości 40 cm
1.4	Ogrzewanie promiennikiem podczerwieni z kwarcowym źródłem iR.
1.5	Promiennik nagrzewający obracany w płaszczyźnie poziomej o kąt 240°, w celu wykonania zdjęcia Rtg. Wyposażony w wygodne uchwyty po obu jego stronach.
1.5.1	Promiennik nagrzewający odchylany w płaszczyźnie pionowej tj. „lewo i prawo”, (po obróceniu promiennika w płaszczyźnie poziomej, „światło” promiennika dzięki regulacji pionowej, będzie nadal skierowane na powierzchnię materacyka)
1.5.2	Moc promiennika 500W
1.6	Funkcja wstępnego dogrzewania pre-heat – po włączeniu funkcji, stanowisko grzeje na 100 po uzyskaniu temp. Automatycznie przechodzi w tryb manualny
1.8	Ręczna regulacja temperatury grzania
1.9	Regulacja temperatury grzania w układzie servo (pomiar na skórze) <b>w zakresie 34-38°C z rozdzielczością min 0,1 °C</b>
1.10	Cyfrowy wskaźnik temperatury nastawionej w °C
1.11	Cyfrowy miernik temperatury skóry noworodka: odczyt z rozdzielczością 0,1°C
1.12	Regulowane położenie leża noworodka do pozycji Trendelenburga i anty/ Trendelenburga w sposób płynny i cichy (bezstresowo) <b>zakres ± 13°</b>
1.13	Wymiary materacyka dla noworodka 700 x 500 mm

1.14	Ścianki boczne leżą:
	a) wykonane z tworzywa bezbarwnego odpornego na UV
	b) odporne na zmywanie w środkach dezynfekcyjnych
	c) odchylane o kąt 180° ( 3 ścianki)
	d) jedna ścianka posiada przepust dla mocowania rur i przewodów
	e) wszystkie ścianki wyposażone w mechanizm wolnego opadania ( 3 ścianki)
	f) Możliwość szybkiego wyjęcia ścianek w celach dezynfekcji bez użycia narzędzi.
	g) Otwarte ścianki nie zasłaniają dostępu do szuflady
1.15	Dostęp do tacy na kasetę RTG z wszystkich 3 stron inkubatora
1.16	Wbudowane w kolumnę promiennika oświetlenie zabiegowe LED z możliwością jego włączenia lub wyłączenia, niezależnie od pracy promiennika
1.16.1	Możliwość płynnej regulacji natężenia światła w zakresie 0-1200 LUX
1.16	Wbudowany w kolumnę promiennika kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 7" i rozdzielczości 800x480 dpi.
<b>2</b>	<b>Alarmy</b>
2.1	Alarmy akustyczne i optyczne
2.1.1	Lampa alarmów umieszczona w sposób dobrze widoczny z odległości kilku metrów
2.2	Przekroczenia nastawionej temperatury pracy (przegrzania) w trybie ręcznym i servo
2.3	Brak połączenia czujnika naskórnego – odklejenie czujnika
2.4	Zanik napięcia zasilającego
2.5	Alarmy techniczne – awaria grzałki , uszkodzenie czujnika temp
<b>3.</b>	<b>Wyposażenie</b>
3.1	Zegar Apgar zintegrowany z inkubatorem, wyposażony w sygnały dźwiękowe możliwe do ustawienia w 4 interwałach czasowych
3.1.1	zegar CPR do oceny prowadzonej resuscytacji z sygnalizacją dźwiękową co każde 30 sekund
3.3	Pokrowiec i prześcieradełko na materacyk
3.4	krążki odblaskowe do mocowania czujnika naskórnego 24 szt. do inkubatora
3.5	Wbudowany w kolumnę promiennika urządzenie do resuscytacji noworodków z regulowanym ciśnieniem wdechowym od 20 do 60 cmH2O i PEEP do 11 cmH2O. Resuscytator zintegrowany z mieszalnikiem oraz ssakiem – 1 szt.
<b>3.6</b>	Wbudowana w materacyk <b>waga noworodkowa</b> . Zakres pomiarowy 300-7000g z rozdzielczością 5 g.
3.6.1	Wbudowana funkcja tarowania
3.7	Wbudowany pulsoksymetr w technologii Massimo z obsługą i monitorowaniem z poziomu panelu sterującego inkubatora.
3.8	Szuflada na drobne akcesoria
3.9	Układy do resuscytacji z maseczką - 25 szt. jednopacjentowych
3.10	Szyna do mocowania dodatkowego sprzętu medycznego
3.11	Półka
3.12	Nawilżacz gazów oddechowych – 1 szt.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego urządzenia.**

### Pytanie 3

Pytanie nr 1 pkt 4:

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o stałych wymiarach 1375 - 775 mm (szerokość x głębokość)?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane urządzenie.**

**Pytanie 4**

Pytanie nr 2 pkt 51:

Prosimy o doprecyzowanie jakich wtyków będzie wymagała Zamawiający do tlenu i powietrza: AGA czy DIN?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga wtyków do powietrza i tlenu AGA**

DYREKTOR  
WSS w Olsztynie  
Irena Kierzkowska  
(Podpis osoby uprawnionej)