**Szpital Powiatu Bytowskiego Sp. z o.o.**

77-100 Bytów, ul. Lęborska 13

tel.: 59/8228500, fax: 59/8223990, e-mail: nzoz.szpital@bytow.biz

 Bytów, dnia 17.09.2018r.

**WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ ZAPYTANIA OFERTOWEGO z dn. 03.09.2018r.**

W odpowiedzi na skierowane do Szpitala Powiatu Bytowskiego Sp. z o.o. zapytania dotyczące treści zapytania cenowego, przedmiot zamówienia: **Dostawa respiratora transportowego dla Szpitala Powiatu Bytowskiego Sp. z o.o.,** informujemy:

**Pytanie 1**

Czy Zamawiający wymaga aby respirator posiadał dwa poziomy stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej 50% oraz 100%?

**Odpowiedź**

Tak, Zamawiający wymaga.

**Pytanie 2**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie renomowanego europejskiego producenta firmy Weinmann model Medumat Standard 2, będący na wyposażeniu wielu ambulansów i szpitali w Polsce, charakteryzujący się następującymi parametrami:

* Zasilanie pneumatyczno – bateryjne
* Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt od 5 kg masy ciała w trakcie transportu ambulansem i w trakcie transportu wewnątrzszpitalnego
* Odporny na wstrząsy
* Waga samego respiratora ok. 2,5 kg
* Zasilanie w tlen o ciśnieniu od 2,7 do 6,0 bar
* Zużycie gazu napędowego ok. 250 ml/min przy PEEP równym 0 mbar i ciśnieniu wdechowym 20 mbar – wentylacja osoby dorosłej zgodnie z ERC zużycie gazu ok. 25 ml na cykl oddechowy (przy 10 odd/min)
* Maksymalny przepływ wyjściowy 80 l/min
* Zasilanie 12V/230V w zestawie zasilacz 230V
* Układ pacjenta z zaworem umożliwiający wentylację bierną 100% jednorurowy
* Ładowanie od 0 do 95 % 3,5 h
* Zasilanie z baterii 10 h w warunkach pracy ambulansu
* Wentylacja 100% tlenem i Air Mix (stężenie O2 uzależnione od parametrów wentylacji i zawiera się w przedziale ok. 55% do 75%)
* Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych
* System testowy, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora
* Tryb CPR – oddech automatyczny (pacjent zaintubowany) lub oddech podawany ręcznie (cykl 30:2 lub 15:2), pauza na czas analizy rytmu, metronom sygnalizujący uciski (możliwość wyłączenia)
* Możliwość wykonania oddechu spontanicznego na każdym etapie wentylacji – tryby IPPV i SIMV; bez blokowania automatycznie cyklu wentylacji
* Tryby wentylacji IPPV, SIMV, CPAP, RSI, CPR, Demand
* Tryb Demand uruchamiany ręcznie
* Tryb CPAP – regulacja PEEP i ciśnieniowa zastawka bezpieczeństwa, przepływ automatyczny
* Tryb ratunkowy – natychmiastowe rozpoczęcie wentylacji dorośli/dzieci/niemowlęta z prekonfigurowanymi ustawieniami dla każdej grupy wiekowej
* Prekonfigurowane ustawienia dla trybu ratunkowego dorośli 600 ml/12 oddechów, dzieci 200 ml/20 oddechów, niemowlęta 100 ml/30 oddechów zgodne z ERC, z możliwością ustawienia własnych startowych parametrów
* Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie 5-50 oddechów/min
* Objętość oddechowa regulowana w zakresie 50 – 2000 ml
* Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie od 0 do 30 cmH2O – integralna funkcja respiratora
* Ciśnienie w drogach oddechowych regulowane w zakresie 10-65 mbar
* Czułość triggera: -1,3 mbar przy PEEP > 0 i -0,8 mbar przy PEEP = 0
* Bezdech 4-60 s
* Zakres manometru od -5 do +70 cm H2O
* Stosunek I:E 1:1,7 wymuszony, w innych wypadkach zależny od wyzwalacza (±10%), 1:1 w RKO 30:2, 15:2 oraz RSI ręczny
* Czas wdechu od 0,45 s do 4,5 s
* Zintegrowany kolorowy wyświetlacz TFT 5 cali do prezentacji parametrów nastawnych oraz manometru
* Zakres temperatur pracy -18 – + 50˚ C
* Przechowywanie -40 – +70˚ C
* IP 54
* Zgodny z normą RTCA DO 160 G
* Zgodny z normami EN 60601-1, EN 1789, EN 794-3, ISO 10651-3
* Obrazowanie następujących parametrów: ciśnienie PEEP, ciśnienie maksymalne wdechowe, objętość oddechowa, objętość minutowa, częstość oddechowa
* Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim.
* Alarmy: bezdechu, nieszczelności układu, wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach oddechowych, rozładowanego akumulatora/braku zasilania
* Zapis danych na karcie pamięci: testy systemu, rejestr zdarzeń
* Możliwość rozbudowy o opcję Bluetooth – eksport danych
* Możliwość rozbudowy o pomiar kapnometrii
* Możliwość rozbudowy o tryby ciśnieniowe: kontrolowane i wspomagane: PCV, BiLevel, PRVC, z opcją ASB (wspomaganie oddechu spontanicznego)
* Tolerancja elektromagnetyczna zgodna z normami EN 60601-1-2, EN 61000-4 (części 2 - 6, 8 i 11), eliminacja zakłóceń PN EN 55011, odporność na zakłócenia RTCA DO 160 G
* Wymiary: 206 mm x 137 mm x 130 mm

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (podpis zamawiającego lub

osoby upoważnionej)