



**STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Mieście Lubawskim**

**WYDZIAŁ INWESTYCJI, MIENIA  
I SPRAW GOSPODARCZYCH**

Nowe Miasto Lubawskie, dnia 04.11.2016 r.

GM.272.2.6.2016

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na „Dostawę sprzętu medycznego dla zespołów ratownictwa medycznego Szpitala Powiatowego w Nowym Mieście Lubawskim Spółka z o.o. ”.**

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) Zamawiający wyjaśnia treść SIWZ:

**Załącznik nr 1,**

**Pytanie nr 1 – „System do kompresji klatki piersiowej”.**

**Czy Zamawiający w zakresie przedmiotu zamówienia opisanego w załączniku nr 1 na zasadzie równoważności urządzenie do kompresji klatki piersiowej o poniższych parametrach:**

- Urządzenie przenośne przeznaczone do mechanicznej resuscytacji krążeniowo-oddechowej osób dorosłych o obwodzie klatki piersiowej od 76 do 130 cm i szerokości klatki piersiowej od 25 do 38 cm.
- Prowadzenie ucisków za pomocą taśmy piersiowej w trybie 30 ucisków / 2 oddechy ratownicze oraz możliwość pracy w trybie ciągłym
- Parametry pracy  
głębokość uciśnięć: 20% głębokości klatki piersiowej  
częstość uciśnięć min.  $80 \pm 5$  /minutę
- Dopasowanie urządzenia do rozmiarów klatki piersiowej pacjenta automatycznie po aktywacji działania urządzenia, bez konieczności ustawień wstępnych oraz bez jakiegokolwiek ingerencji operatora
- Automatyczne dostosowanie siły uciśnięć do podatności klatki piersiowej, niezależnie od rozmiarów klatki piersiowej pacjenta
- Możliwość podnoszenia i przenoszenia urządzenia wraz z pacjentem na urządzenia transportowe (nosze, deska ortopedyczna) bez przerywania pracy urządzenia
- Zasilanie akumulatorowe, w komplecie 3 akumulatory ze wskaźnikiem poziomu naładowania, czas pracy na kpl. akumulatorów minimum 90 minut, możliwość szybkiej wymiany akumulatora bez użycia dodatkowych narzędzi.
- Możliwość transportu pacjenta bez przerywania pracy urządzenia przy pochyleniu do 45° w każdej płaszczyźnie
- Możliwość transportu pacjenta bez przerywania uciśnięć na miękkich noszach/ płachcie ratowniczej
- Waga urządzenia gotowego do pracy - 12 kg
- W kpl. torba transportowa z funkcją płachty do przenoszenia pacjenta, z miejscem na akcesoria

Wyposażenie:

- 3 akumulatory litowo-jonowe
- 6 jednorazowych pasów piersiowych
- Torba transportowa z funkcją płachty do przenoszenia pacjenta, z miejscem na akcesoria
- ładowarka akumulatorów z funkcją testowania i rekondycjonowania

Warunki środowiskowe:

- temperatura pracy min. 0-40 oC
- wilgotność wzgl. min. 5-95%
- uderzenia min. 50g wg IEC 60068-2-27
- stopień ochrony min. IP24 wg IEC 60529
- Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą
- Sprzęt fabrycznie nowy rok produkcji: 2016
- Autoryzowany serwis na terenie Polski.
- Zagwarantowanie dostępność serwisu, oprogramowania i części zamiennych, przez 8 lat od daty dostawy.
- Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuścił rozwiązań równoważnych w SIWZ.

**Pytanie nr 2 – „System do kompresji klatki piersiowej”.**

Czy Zamawiający będzie wymagał aby automatyczne nieinwazyjne urządzenie do masażu serca zapewniało możliwość nieprzerwanej pracy w trakcie całego postępowania resuscytacyjnego:

- w trakcie przenoszenia pacjenta na dostępne urządzenia transportowe (nosze, deska ortopedyczna płachta ratownicza, ...itp.),
- w trakcie transportu pacjenta na dostępnych urządzeniach transportowych (nosze, deska ortopedyczna płachta ratownicza, ...itp.) po schodach, w windach itp. ciasnych miejscach, bez konieczności utrzymywania pacjenta w pozycji horyzontalnej, przy dopuszczalnym przechyleniu pacjenta do 45 stopni w każdym kierunku?
- w trakcie transportu pacjenta w karetce Pogotowia?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązania.

**Pytanie nr 3 – „System do kompresji klatki piersiowej”.**

Czy Zamawiający wymaga, aby w trakcie prowadzenia RKO oraz podczas transportu pacjenta urządzenie automatycznie - bez jakiegokolwiek ingerencji personelu - zatrzymywało uciski i emitowało sygnały alarmowe w przypadku wykrycia niebezpiecznej pozycji pacjenta, w tym przesunięcia klatki piersiowej pacjenta względem elementu prowadzącego uciski ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązania.

**Pytanie nr 4 – „System do kompresji klatki piersiowej”.**

Czy Zamawiający będzie wymagał zaoferowania urządzenia automatycznie dopasowującego się do rozmiarów klatki piersiowej pacjenta, bez konieczności dokonywania wstępnych ustawień?

Automatyczne dopasowanie urządzenia do pacjenta prowadzi do skrócenia czasu instalacji i szybszego rozpoczęcia Resuscytacji Krążeniowo- Oddechowej.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązania.

**Pytanie nr 5 - „Respirator transportowy z wyposażeniem”.**

**Czy zamawiający na zasadzie równoważności dopuści respirator o poniższych parametrach technicznych.**

**PARAMETRY TECHNICZNE:**

- zasada działania: czasowo zmienny generator przepływu
- zakres przepływu: 8 – 39 l/min
- zasilanie: pneumatyczne, suchy, bezolejowy gaz, ciśnienie 280 – 600 kPa
- częstość oddechowa: płynna regulacja w zakresie 8 – 40 odd/min
- objętość oddechowa: płynna regulacja w zakresie 70 – 1500 ml
- współczynnik I:E od 1:1,4 (przy 40 odd/min) do 1:2,5 (przy 8 odd/min)
- oddech manualny: zgodnie z nastawianą objętością i częstością oddechową
- zastawka PEEP zintegrowana: zakres regulacji 0 – 20 cmH<sub>2</sub>O (model P310)
- przepływomierz: zakres regulacji 0,5 – 35 l/min. (model P310)
- ciśnienie w trybie CPAP: regulowane do maks. 10 – 16 cmH<sub>2</sub>O przy przepływie 35 l/min (model P310)
- stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej: 50% / 100%
- zastawka bezpieczeństwa: regulowana w zakresie 20 – 60 cmH<sub>2</sub>O
- tryb „Demand” – zastawka „na żądanie”: przepływ zależny od podciśnienia w układzie oddechowym, ciśnienie aktywacji 2 cmH<sub>2</sub>O, przepływ maksymalny > 120 l/min.
- minimalna objętość oddechowa blokująca cykl wentylacji CMV: 425 ml przy częstości 12 odd/min.
- zakres pomiaru wbudowanego manometru ciśnienia: od –10 do +80 cmH<sub>2</sub>O
- zużycie tlenu do sterowania pracą respiratora: ok. 60 ml/cykl
- możliwość pracy w środowisku MRI o indukcji do 3 Tesla
- temperatura pracy: –10 do +50 °C
- temperatura przechowywania: –40 do +60 °C
- wilgotność względna pracy / przechowywania: 0 – 95%
- klasa odporności na wnikanie ciał stałych / cieczy: IP54
- zgodność z normą PN-EN 794-3, certyfikaty lotnicze, norma RTCA-DO 160 F
- moduł alarmowy:  
alarm wysokiego ciśnienia w układzie oddechowym, sygnalizacja przekroczenia ciśnienia granicznego  
alarm niskiego ciśnienia / rozłączenia w układzie oddechowym: ciśnienie < 10 cmH<sub>2</sub>O w czasie 10 sek.  
zasilanie: bateria litowa typ 123 A 3,6 V; bateria litowa AA Pneupac W269-023 do użytku w środowisku MRI
- wymiary: 93 x 235 x 165 mm
- waga: 2,4 kg

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuścił rozwiązań równoważnych w SIWZ.

**Pytanie nr 6 - „Respirator transportowy z wyposażeniem”.**

Mając na uwadze potrzebę wszechstronnego użytkowania sprzętu w różnych warunkach, czy Zamawiający oczekuje aby respirator transportowy posiadał możliwość pracy w środowisku rezonansu magnetycznego. Rozwiązanie to znacznie zwiększy funkcjonalność urządzenia, ułatwi pracę personelu medycznego oraz zwiększy bezpieczeństwo pacjentów.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie oczekuje możliwości pracy respiratora w opisanym środowisku.

**Pytanie nr 7 - „Respirator transportowy z wyposażeniem”.**

Mając na uwadze dobro pacjenta oraz aktualne wytyczne ERC, czy Zamawiający oczekuje aby respirator transportowy miał możliwość podawania „mix’u tlenowego” na poziomie 50% stężenia tlenu? Zgodnie z aktualnymi wytycznymi ERC podawanie 100% tlenu jest istotne w fazie RKO, podczas gdy po skutecznej resuscytacji wskazana jest wentylacja zastępcza mieszaniną tlenowo-powietrzną z zapewnieniem właściwego utlenowania krwi tętniczej, cyt: „Gdy jest dostępny wiarygodny sposób monitorowania wysycenia tlenem krwi tętniczej (np. pulsoksymetria), należy miareczkować wdechowe stężenie tlenu tak, by osiągnąć SpO<sub>2</sub> w zakresie 94–98%” – Wytyczne Resuscytacji 2010.  
**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza mix tlenowy na poziomie od 50% stężenia tlenu.

**Pytanie nr 8 - „Respirator transportowy z wyposażeniem”.**

Mając na uwadze charakter pracy Zamawiającego oraz przeznaczenie opisanego sprzętu, czy Zamawiający oczekuje, aby wymagany „czas pracy na baterii min. 1 rok” dotyczył typowego użytkowania w środowisku zespołu Ratownictwa Medycznego, bez potrzeby doładowywania?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza opisane rozwiązania.

**Pytanie nr 9 - „Respirator transportowy z wyposażeniem”.**

Mając na uwadze dobro pacjenta oraz bezpieczeństwo prowadzonej wentylacji zastępczej, czy Zamawiający oczekuje aby respirator transportowy posiadał zasilanie i sterowanie pracą respiratora wyłącznie jednego źródła zasilania np. pneumatyczne - z przenośnego lub stacjonarnego źródła tlenu? Zasilanie urządzenia wyłącznie z jednego źródła znacząco redukuje ryzyko awarii lub przerwy w pracy urządzenia spowodowane zużyciem któregośkolwiek ze źródeł.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza takie rozwiązania.