



**Do wszystkich Wykonawców**

**Kierownik Działu  
Zamówień  
Publicznych**

mgr Andrzej Rechowicz

ul. Ceglana 35  
40-514 Katowice

SEKRETARIAT

tel.: (32) 358 14 60

tel.: (32) 358 12 00

fax : (32) 251 84 37

sekretariat@uck.katowice.pl

Dot. postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury medycznej na wyposażenie Sali Nieinwazyjnej Wentylacji Mechanicznej

**PYTANIE 1 :** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie , na zasadzie równoważności, respirator charakteryzujący się poniższymi parametrami: Respirator do wentylacji nieinwazyjnej

| Lp | Parametry techniczne                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Wymagania ogólne</b>                                                                                                   |
|    | respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia                                                        |
|    | zasilanie: wbudowana turbina                                                                                              |
|    | waga z baterią wewnętrzną max 5,5kg                                                                                       |
|    | zasilanie 100-240 V AC                                                                                                    |
|    | czas pracy z baterii wewnętrznej min. 4 godz                                                                              |
|    | możliwość dołączenia baterii dodatkowej – czas pracy min. 8 godz                                                          |
|    | <b>Tryby wentylacji</b>                                                                                                   |
|    | wentylacja inwazyjna i nieinwazyjna                                                                                       |
|    | PSV                                                                                                                       |
|    | PCV                                                                                                                       |
|    | VCV                                                                                                                       |
|    | CPAP                                                                                                                      |
|    | MPV                                                                                                                       |
|    | VCV-SIMV                                                                                                                  |
|    | PC-SIMV                                                                                                                   |
|    | objętość docelowa w trybach ciśnieniowych                                                                                 |
|    | <b>Parametry nastawialne</b>                                                                                              |
|    | objętość oddechu 100 do 2500 ml                                                                                           |
|    | ciśnienie wdechowe 4 do 50 cmH2O                                                                                          |
|    | PEEP 0 – 30 cmH2O                                                                                                         |
|    | częstość oddechów (PCV-VCV) - 4 -40 odd/min                                                                               |
|    | czas wdechu 0,3 do 5 s                                                                                                    |
|    | czas narastania 1 do 9 s                                                                                                  |
|    | trigger wdechowy, wyłączony, 1 do 9                                                                                       |
|    | trigger wydechowy 1 do 9                                                                                                  |
|    | minimalny czas wdechu – wyłączony, 0,3 do 3 s                                                                             |
|    | maksymalny czas wdechu – wyłączony, 0,3 do 3 s                                                                            |
|    | częstość oddechów obowiązkowych 4 do 40 odd/min                                                                           |
|    | maksymalne ciśnienie 50 cmH2O                                                                                             |
|    | cPAP 4 do 20 cmH2O                                                                                                        |
|    | krzywa przepływu kwadratowa, opadająca                                                                                    |
|    | westchnienia z ustawieniem parametrów                                                                                     |
|    | kompensacja zmian ciśnienia i podatności w trakcie terapii                                                                |
|    | <b>Monitorowanie i obrazowanie parametrów wentylacji</b>                                                                  |
|    | ekran kolorowy wbudowany w respirator                                                                                     |
|    | ciśnienie szczytowe                                                                                                       |
|    | ciśnienie średnie                                                                                                         |
|    | PEEP                                                                                                                      |
|    | przeciek                                                                                                                  |
|    | objętość minutowa                                                                                                         |
|    | objętość oddechowa                                                                                                        |
|    | integralnego pomiar FiO <sub>2</sub>                                                                                      |
|    | możliwość integralnego pomiaru SpO <sub>2</sub> (dane wyświetlane na ekranie respiratora)                                 |
|    | możliwość integralnego pomiaru końcowo wydechowego i wdechowego CO <sub>2</sub> (dane wyświetlane na ekranie respiratora) |
|    | częstość oddechów                                                                                                         |
|    | oddechy spontaniczne                                                                                                      |
|    | % oddechów spontanicznych                                                                                                 |
|    | I, E                                                                                                                      |
|    | czas wdechu                                                                                                               |
|    | czas narastania                                                                                                           |
|    | obrazowanie krzywych ciśnienie, przepływ, objętość                                                                        |
|    | trendy 1, 6, 24 i 48 godz                                                                                                 |
|    | <b>Alarmy</b>                                                                                                             |
|    | wysokie ciśnienie                                                                                                         |
|    | niskie ciśnienie                                                                                                          |
|    | wysoki PEEP                                                                                                               |
|    | niski PEEP                                                                                                                |
|    | wysoka Vt                                                                                                                 |
|    | niska Vt                                                                                                                  |
|    | wysoka MV                                                                                                                 |
|    | niska MV                                                                                                                  |
|    | wysoka częstość oddechów                                                                                                  |
|    | niska częstość oddechów                                                                                                   |
|    | bezdech                                                                                                                   |
|    | rozłączenie układu oddechowego                                                                                            |
|    | niski stan naładowania akumulatorów                                                                                       |
|    | <b>Inne funkcje i wyposażenie</b>                                                                                         |
|    | kompletny wielorazowy układ oddechowy z zastawką wydechową                                                                |
|    | układ wielorazowy z portem przecieku                                                                                      |



|  |                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | testy układów pacjenta przeprowadzane przez respirator przed użyciem                                              |
|  | torba transportowa                                                                                                |
|  | przełączanie z trybu klinicznego w tryb domowy (blokada klawiatury)                                               |
|  | ustawianie profili wentylacji min. 3                                                                              |
|  | możliwość zasilania w tlen z koncentratora, ze źródła gazów centralnych w szpitalu                                |
|  | możliwość podłączenia nawilzacza z podgrzewaczem lub filtra typu HME                                              |
|  | maski silikonowe nosowe po 2 szt. w rozmiarze S, M, L na aparat z możliwością sterylizacji                        |
|  | maski twarzowe silikonowe po 2 szt. w rozmiarze S, M, L na aparat z możliwością sterylizacji                      |
|  | głośność pracy respiratora – poniżej 30 dB                                                                        |
|  | transfer danych poprzez port USB, kartę pamięci                                                                   |
|  | analiza danych na komputerze z dedykowanym oprogramowaniem z obrazowaniem pętli oddechowych w czasie rzeczywistym |
|  | możliwość pracy z sieci oddziału. Monitorowanie na centrali pielęgniarskiej                                       |
|  | regulacja jasności ekranu, automatyczna i ręczna                                                                  |
|  | regulacja głośności sygnału alarmowego                                                                            |
|  | licznik godzin wentylacji pacjenta                                                                                |
|  | licznik pracy respiratora całkowity                                                                               |

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający wymaga zaoferowania w części nr 1 respiratorów o parametrach techniczno-użytkowych opisanych w Załączniku nr 4.1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**PYTANIE 2 :** Dotyczy zadania nr 6- ssak Czy Zamawiający dopuści ssak posiadający przepływ 15l/min?

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający wymaga zaoferowania w części nr 6 ssaka o przepływie opisanym w Załączniku nr 4.6 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**PYTANIE 3 :** Dotyczy zadania nr 6- ssak Czy Zamawiający dopuści ssak posiadający wymiary 43x22x32 ?

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 6 ssaka o wymiarach 43x22x32.

**PYTANIE 4 :** Dotyczy zadania nr 6- ssak Czy Zamawiający dopuści ssak posiadający wymiary smaf 35 cm x 15 cm x 30 cm?

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający wymaga zaoferowania w części nr 6 ssaka o parametrach opisanych w Załączniku nr 4.6 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**PYTANIE 5 :** Dotyczy zadania nr 6- ssak Czy Zamawiający dopuści ssak posiadający jedynie możliwość stosowania wkładów 1,0 litrowych?

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający wymaga zaoferowania w części nr 6 ssaka o parametrach techniczno-użytkowych opisanych w Załączniku nr 4.6 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**PYTANIE 6 :** Dot. Części 3, Załącznik nr 4.3, Pozycja 17: kontrola jakości podłączeń elektrod z pozycji komputera zbierającego dane. Jednoczesny nieprzerwany zapis kanałów elektrofizjologicznych i pomiar wartości impedancji w czasie akwizycji oraz po wykonaniu badania przy jego analizie. Pytanie brzmi: Czy dopuszczają Państwo system Polisomnograficzny nr 1 na świecie firmy Embla, który umożliwia pomiar wartości impedancji w czasie akwizycji na żądanie osoby obsługującej oraz automatyczny pomiar na początku i na końcu badania? Pomiar ten nie ma wartości diagnostycznych dla zaburzeń oddychania czy struktury snu. Według naszych informacji tylko jeden system posiada i spełnia wymagane przez państwa parametry tj. firmy Philips Respironics. Parametry przetargu zostały skopiowane z odrębnych przetargów prowadzonych przez podmioty na dostarczenie przez dystrybutora sprzętu.

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 3 wyżej opisanego rozwiązania.

**PYTANIE 7 :** Dot. Części 3, Załącznik nr 4.3, Pozycja 39: Rejestracja ciągłego pomiaru impedancji dla odprowadzeni kanałów elektrofizjologicznych wraz z danymi polisomnograficznymi na ekranie komputera w czasie trwania badania polisomnograficznego oraz po zgraniu badania. Pytanie brzmi: Czy dopuszczają Państwo system Polisomnograficznych nr 1 na świecie firmy Embla, który umożliwia pomiar wartości impedancji w czasie akwizycji na żądanie osoby obsługującej oraz automatyczny pomiar na początku i na końcu badania oraz po zgraniu badania? Pomiar ten nie ma wartości diagnostycznych dla zaburzeń oddychania czy struktury snu.

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 3 wyżej opisanego rozwiązania.

**PYTANIE 8 :** Dot. Części 3, Załącznik nr 4.3 Pozycja 40 kontrola impedancji niepowodująca zaprzestania rejestracji danych PSG. Pytanie brzmi: Czy dopuszczają Państwo system Polisomnograficzny nr 1 firmy Embla, który umożliwia pomiar wartości impedancji w czasie akwizycji na żądanie osoby obsługującej oraz automatyczny pomiar na początku i na końcu badania? Pomiar ten nie ma wartości diagnostycznych dla zaburzeń oddychania czy struktury snu.

**ODPOWIEDZ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 3 wyżej opisanego rozwiązania.

**PYTANIE 9 :** Dotyczy: KAPNOGRAF DO MONITOROWANIA PRZEZSKÓRNEGO pCO2 Punkt 6: Czy zamawiający dopuści urządzenie oferujące wyświetlacz niedotykowy?



**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 5 (punkt 6) urządzenia z wyświetlaczem niedotykowym.

**PYTANIE 10 :** Dotyczy: KAPNOGRAF DO MONITOROWANIA PRZEZSKÓRNEGO pCO<sub>2</sub> Punkt 7: Czy zamawiający dopuści urządzenie z klasycznym, kolorowym wyświetlaczem TFT?

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 5 (punkt 7) urządzenia z klasycznym, kolorowym wyświetlaczem TFT.

**PYTANIE 11 :** Dotyczy: KAPNOGRAF DO MONITOROWANIA PRZEZSKÓRNEGO pCO<sub>2</sub> Punkt 10: Czy zamawiający dopuści urządzenie, którego pamięć wewnętrzna wystarcza do zachowania 9 dni ciągłego monitorowania?

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 5 (punkt 10) urządzenia, którego pamięć wewnętrzna wystarcza do zachowania 9 dni ciągłego monitorowania.

**PYTANIE 12 :** Dotyczy: KAPNOGRAF DO MONITOROWANIA PRZEZSKÓRNEGO pCO<sub>2</sub> Punkt 13: Czy zamawiający dopuści urządzenie, którego zakres pomiaru wynosi 1 – 100?

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 5 punkt 13 urządzenia, którego zakres pomiaru wynosi 1 – 100.

**PYTANIE 13 :** Dotyczy: KAPNOGRAF DO MONITOROWANIA PRZEZSKÓRNEGO pCO<sub>2</sub> Punkt 15: Czy zamawiający dopuści urządzenie, którego zakres pomiaru wynosi 30 – 250?

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania w części nr 5 punkt 15 urządzenia, którego zakres pomiaru wynosi 30 – 250.

**PYTANIE 14 :** Dotyczy: KAPNOGRAF DO MONITOROWANIA PRZEZSKÓRNEGO pCO<sub>2</sub> Punkt 17: Czy zamawiający dopuści urządzenie, którego pamięć wewnętrzna wystarcza do zachowania 9 dni ciągłego monitorowania?

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający wymaga zaoferowania w części nr 5 kapnografu o parametrach opisanych w Załączniku nr 4.5 punkt 17 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**PYTANIE 15 :** Dotyczy: KAPNOGRAF DO MONITOROWANIA PRZEZSKÓRNEGO pCO<sub>2</sub> Punkt 18: Czy zamawiający dopuści urządzenie z wyjściami: szeregowo, LAN i analogowe?

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający wymaga zaoferowania w części nr 5 kapnografu o parametrach opisanych w Załączniku nr 4.5 punkt 18 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Jednocześnie Zamawiający poprawia omyłkę w Pkt XII.4 specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. „W części nr 4 cena ofertowa (brutto) to suma iloczynu ceny jednostkowej i ilości tj. „cena jednostkowa brutto pompy infuzyjnej strzykawkowej x 4szt.” plus „cena jednostkowa brutto mankietu do szybkich przetoczeń x 4szt.”.

Zamawiający uściśla zapis w Pkt 11 Załącznika nr 4.7 (Nebulizator) w następujący sposób: „Dodatkowo na wyposażeniu maska, ustnik, rurka T do układu respiratora - **po 5 zestawów na aparat**”.

Z upoważnienia Dyrektora  
Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
  
mgr Andrzej Kuchnowicz  
Kierownik Działu Zamówień Medycznych