



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Nr sprawy NZZ/81/P/13

Bydgoszcz dnia 31.10.2013 r.

**Wszyscy Wykonawcy**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń medycznych i innego sprzętu dla potrzeb Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 im. dr Jana Biziela w Bydgoszczy, nr sprawy NZZ/81/P/13.

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) w związku z pytaniami zadanymi w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w w/w sprawie, Zamawiający udziela odpowiedzi/wyjaśnienia:

#### **Zadanie nr 3. Centralna jednostka monitorująca, monitory - Zestaw do monitorowania parametrów życiowych -1 kpl.**

##### **Zapytanie 1**

– Monitory – pkt. 3 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor posiadający możliwość podłączenia ekranu powielającego w standardzie DVI? Standard VGA jest standardem analogowym dużo starszym od cyfrowego DVI i praktycznie nie już stosowany w nowoczesnych monitorach. Standard DVI zapewnia również większą odporność na zakłócenia elektromagnetyczne w porównaniu do analogowego standardu VGA.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

##### **Zapytanie 2**

– Monitory – pkt. 6 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada zaprogramowane fabrycznie 6 konfiguracji monitora oraz możliwość dowolnego zaprogramowania bieżącego ekranu z funkcją zapamiętywania ustawień kardiomonitora bez możliwości przeniesienia poprzez sieć monitorowania lub na zewnętrznym nośniku? Zastosowanie pamięci zaprogramowania 6 konfiguracji ekranu nie ma w tym przypadku zastosowania, gdyż użytkownik już ma w pamięci na stałe zaprogramowane najczęściej stosowane konfiguracje przez co nie musi tracić czasu na ich ponowne ustawianie.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

##### **Zapytanie 3**

– Monitory – pkt. 12, – Kardiomonitor transportowy – pkt. 10 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor posiadający rozbudowany algorytm pomiarowy arytmii pozwalający na wykrywanie 13 kategorii zaburzeń rytmu serca?

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

##### **Zapytanie 4**

– Monitory – pkt. 14, – Kardiomonitor transportowy – pkt. 12 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor posiadający pomiar respiracji w postaci krzywej oddechowej oraz numerycznej z pomiarem częstości oddechu metodą impedancyjną w zakresie 6-150 odd/min.? Jest to wystarczający zakres do prawidłowego monitorowania wszystkich kategorii wiekowych pacjentów.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

##### **Zapytanie 5**

– Monitory – pkt. 17, – Kardiomonitor transportowy – pkt. 15 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor nie posiadający funkcji „stazy”? Takie rozwiązanie jest mało komfortowe dla pacjenta, gdyż powoduje ucisk mankieta na ramię pacjenta przez dłuższy czas.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

##### **Zapytanie 6**

– Monitory – pkt. 23 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor bez możliwości podłączenia do niego zewnętrznych urządzeń? Wymóg podłączenia do monitora zewnętrznych urządzeń jest bardzo rzadko używany w szpitalach jak również jest ograniczony jedynie do kilku modeli urządzeń, które nie koniecznie mogą pokrywać się z posiadanymi przez placówkę medyczną.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 7

– Monitory – pkt. 24 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor posiadający możliwość rozbudowy o moduły pomiarowe: inwazyjnego pomiaru ciśnienia (3- i 4-y kanały), inwazyjny rzut minutowy serca metodą termodylucji, nieinwazyjny rzut serca metodą kardiografii impedancyjnej, kapnografii w strumieniu bocznym lub głównym, analizatora gazów anestetycznych, BIS, RM,? Oferowany kardiomonitor posiada monitor transportowy z dotykowym ekranem 4,3” będący jednocześnie modulem pomiarowym współpracującym z monitorem pacjenta.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 8

– Monitory – pkt. 26, – Kardiomonitor transportowy – pkt. 19 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada manualne ustawianie wszystkich granic oraz trzy fabrycznie skonfigurowane typy ustawień granic alarmowych dla 3 grup pacjentów (dorosły, dziecko, noworodek)? Jedynie przy manualnych ustawieniach użytkownik posiada pewność poprawnie skonfigurowanych granic alarmowych w stosunku do aktualnego stanu pacjenta.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 9

– Monitory – pkt. 29 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor posiadający możliwość zapamiętywania 200 sytuacji alarmowych zapisywanych automatycznie w chwili wystąpienia alarmu?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 10

– Centrala – pkt. 9 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy stanowisko centralnego monitorowania posiadającą pamięć 1000 zdarzeń alarmowych, ponad 1000 godzin trendów graficznych oraz tabelarycznych oraz ponad 700 godzin pamięci full disclosure? Jest to wystarczająca pamięć do pełnej archiwizacji oraz retrospektywnej analizy stanu zdrowia pacjentów.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 11

– Centrala – pkt. 10 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy stanowisko centralnego monitorowania nie posiadające możliwości podglądu danych pacjenta z dowolnego komputera przez Internet?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 12

– Kardiomonitor transportowy – pkt. 2 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor transportowy posiadający ekran o przekątnej 4,3” umożliwiający podgląd 2 krzywych parametrów? Oprócz krzywych kardiomonitor transportowy posiada pomiar i wyświetlanie parametrów w postaci w cyfrowej. Wszystkie parametry posiadają rozbudowany system alarmowy, który powiadomi personel w sposób wizualny i dźwiękowy o przekroczeniu granic monitorowanych parametrów.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 13

– Kardiomonitor transportowy – pkt. 6 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor transportowy posiadający zasilanie z wewnętrznego akumulatora na 2 godziny? Jest wystarczający czas do bezpiecznego transportu pacjenta. Oferowany kardiomonitor posiada możliwość rozbudowy o torbę transportową z dodatkowym akumulatorem przedłużającym zasilanie o kolejne 120 minut.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### Zapytanie 14

– Kardiomonitor transportowy – pkt. 21 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy kardiomonitor transportowy posiadający możliwość odczytu danych w postaci trendów graficznych i tabelarycznych z ostatnich 48 godzin? Jest to wystarczająca pamięć do bezpiecznego monitorowania pacjenta tym bardziej, iż większą pamięć posiada monitor główny. Wymagana pamięć 72 godzin, przy zasilaniu akumulatorowym nie będzie miała zastosowania, gdyż po 4 godzinach pracy bez zasilania sieciowego kardiomonitor nie będzie już rejestrował danych. Natomiast podczas zasilania sieciowego monitor i tak jest podłączony do monitora głównego, gdyż pełni również funkcje modułu pomiarowego.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza również proponowane rozwiązanie.

#### **Dotyczy: Zadanie nr 13. Medyczna aparatura oddechowa - Respirator - 1 kpl.**

#### Zapytanie 15

– pkt. 2 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z wbudowaną wysoko wydajną turbiną dzięki której respirator nie potrzebuje podłączenia do centralnego źródła powietrza? Takie rozwiązanie pozwala Zamawiającemu na wykorzystanie respiratora na różnych oddziałach szpitalnych dzięki możliwości pobierania powietrza z otoczenia.

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Zapytanie 16

– pkt. 21 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator w którym zamiast Oddechu spontanicznego wspomagany objętością VSV oferuje PSV oraz SIMV w trybie objętościowo kontrolowanym? Powyższy tryb nie ma większego znaczenia przy samoczynnym oddychaniu pacjenta.

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Zapytanie 17

– pkt. 32 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator w którym niskie ciśnienie w trybach / DuoPAP, APRV; BILEVEL; BIPAP/ stanowi zakres PEEP od 0 do 40 cmH<sub>2</sub>O? Taka zakres ciśnienia jest w zupełności wystarczający do bezpiecznej wentylacji pacjentów.

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Zapytanie 18

– pkt. 41 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z manualnym przedłużeniem fazy wydechowej do 10 sekund? Jest to czas zupełnie wystarczający aby móc wykonać niezbędne czynności pomiarowo- diagnostyczne przez personel medyczny. Ponadto dłuższy zakres czasu jest mało komfortowy dla wentylowanego pacjenta.

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Zapytanie 19

– pkt. 51 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator z monitorowaniem wentylacji minutowej na wdechu i na wydechu? Taka rozwiązanie daje większe możliwości dla personelu medycznego, gdyż całkowita wentylacja minutowa jest obrazowana przez dwa pomiary- na wdechu i wydechu. Połączenie tych dwóch parametrów daje całkowitą wentylację minutową.

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Zapytanie 20

– pkt. 70, 71 – Czy Zamawiający zaakceptuje alarm wysokiej/niskiej całkowitej objętości wydechowej w zamian za alarm wysokiej/niskiej całkowitej objętości minutowej? Najdokładniejsze pomiary oraz analiza stanu Zdrowia pacjenta są dokonywane podczas wydechu

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Zapytanie 21

– pkt. 85 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator posiadający jedynie samoczynny autotest aparatu? Respirator przed każdym uruchomieniem samoczynnie sprawdza wszystkie podzespoły i układy poszukując ewentualnych usterek lub problemów mogących być zagrożeniem dla życia pacjenta. Dodatkowo oferowany respirator posiada rozbudowany system komunikatów alarmowych informujących użytkownika o możliwych usterekach.

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### Zapytanie 22

– pkt. 88 – Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy respirator który w zamian za integralny nebulizator synchroniczny oferuje zewnętrzny nebulizator synchroniczny? Zaletą nebulizatora zewnętrznego jest możliwość pracy z dowolnym nebulizatorem posiadanym przez Szpital oraz w razie awarii nebulizatora nie ogranicza on pracy respiratora.

#### Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

### **Dotyczy: Zadanie nr 15. Urządzenia diagnostyczne – Spiroergometr - 1 kpl.**

#### Zapytanie 23

Czy Zamawiający dopuści nowoczesny system do badań spiroergometrycznych z modulem przewodowym. Oferowany moduł jest bardzo lekki i może być bezkolizyjnie podłączony do pacjenta lub umieszczony ergonomicznym wysięgniku zamocowanym bezpośrednio do bieżni czy też do dedykowanego stolika.

W oferowanym zestawie Użytkownik otrzymuje możliwość wykonania następujących badań:

- 1.- Pełny zestaw do badań spirometrycznych;
- 2.- Kompletny zestaw do przeprowadzenia badania ergospirometrycznego;
- 3.- Samodzielny zestaw do przeprowadzenia pełnego badania wysiłkowego biegnia (ergometr);
- 4.- Możliwość wykonywania wysokiej jakości stacjonarnych badań spoczynkowych EKG;
- 5.- Możliwość wykonywania wysokiej jakości badań spoczynkowych EKG z wykorzystaniem Laptopa;
- 6.- Możliwość monitorowania pacjenta do 5 godzin;
- 7.- Zintegrowana baza danych pacjentów.

W przypadku badań stacjonarnych opcja bezprzewodowa jest czynnikiem znacznie podnoszącym koszt zakupu zestawu, przyczynia się do zwiększenia awaryjności sprzętu a nie wnosi dodatkowych informacji diagnostycznych.

Biorąc pod uwagę wysoką awaryjność i wrażliwość systemu bezprzewodowego na zakłócenia sygnału EKG opcja ta nie jest pożądana przez znakomitą większość użytkowników (czas próby wynosi ok. 15 min., w którym to okresie nie może pojawić się w najbliższym sąsiedztwie systemu jakiegokolwiek działające urządzenie wytwarzające pole magnetyczne lub elektryczne np. ekspozycja RTG przyłóżkowego, włączenie kuchenki mikrofalowej, czajnika bezprzewodowego, telefonu komórkowego itp.).

Dodatkowe wady systemu bezprzewodowego:

- Konieczność częstej wymiany baterii zasilającej rejestrator – dodatkowy koszt dla szpitala i dodatkowe czynności dla personelu.
- Kolejny element podwyższający awaryjność systemu i podnoszący koszt serwisu pogwarancyjnego.
- W systemie bezprzewodowym dalej funkcjonuje „uciążliwy kabel pacjenta”.

Jak wiemy największe zakłócenia sygnału EKG powstają na styku przewodów i pacjenta. Przy każdym ruchu pacjenta, przy założeniu nieprawidłowego mocowania elektrod i przewodu, ruchy ciała powodują zniekształcenia zapisu. System telemetryczny podwyższa koszt zakupu o min. 10.000,00 zł., jest kolejnym źródłem awaryjności systemu natomiast nie wyklucza połączenia rejestrator-pacjent a jedynie nieuciążliwe dla pacjenta i obsługi połączenie rejestrator-komputer.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zapytanie 24

Zamawiający wymaga, aby pomiar O<sub>2</sub> odbywał się za pomocą komórki chemicznej o żywotności min. 1 rok, a jednocześnie wymaga aby żywotność czujnika CO<sub>2</sub> wynosiła min. 5 lat.

Proponujemy Państwu nowocześniejsze i lepsze rozwiązanie, a mianowicie czujnik elektrochemiczny- konduktancyjny o żywotności min. 5 lat, tzn. wymiana co rok nie jest potrzebna. Koszty eksploatacyjne naszego rozwiązania są zdecydowanie niższe. Dodatkową zaletą takiego czujnika jest krótszy czas odpowiedzi t<sub>90</sub> <50ms, co lepiej koreluje z wymaganym przez Zamawiającego czasem odpowiedzi czujnika CO<sub>2</sub>(t<sub>90</sub><28ms).

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zapytanie 25

Czy Zamawiający rzeczywiście chce ograniczyć swoje możliwości wyboru ergospirometru do jednego sposobu pomiaru O<sub>2</sub>, tylko za pomocą komórki chemicznej?

Zamawiający wymaga, aby pomiar CO<sub>2</sub> odbywał się czujnikiem z czasem odpowiedzi t<sub>90</sub>< 28ms. Należy podkreślić, że podane wartości t<sub>90</sub> dotyczą tylko czujników, a nie kompletnych analizatorów, do których gaz jest dostarczany przewodem powietrznym o długości 1,5-2m i wtedy system musi uwzględniać rzeczywiste czasy opóźnień. Czasy odpowiedzi t<sub>90</sub> dla czujników nie są sprawdzalne przez Użytkownika ergospirometru. Czas transportu gazu wydechowego do czujnika powoduje, że czasy opóźnień analizatorów gazowych są kilka razy dłuższe niż czasy odpowiedzi samych czujników. Czujnik o większej wartości t<sub>90</sub> determinuje czasy opóźnień zespołu analizatorów O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>, gdyż pomiary muszą odbywać się w tym samym momencie.

Podawanie super małych wartości t<sub>90</sub> dla jednego z czujników jest bez znaczenia, jeśli drugi czujnik jest wolniejszy i musi nastąpić korekcja opóźnienia linii pomiarowej.

Czy Zamawiający nie powinien/może określić w wymaganiach maksymalnego czasu odpowiedzi analizatorów gazowych?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zapytanie 26

Czy Zamawiający dopuści system automatycznego pomiaru ciśnienia bez dodatkowego wejścia słuchawkowego.

Prosimy o dopuszczenie do postępowania przetargowego innych firm poprzez zgodę na zadane rutynowe pytania i umożliwienie złożenia konkurencyjnej oferty.

Wyrażając zgodę Zamawiający może wyłącznie przyczynić się do wyboru faktycznie najkorzystniejszej cenowo oferty uwzględniającej najnowocześniejsze rozwiązania w tej dziedzinie diagnostyki.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Zamawiający**