



SZP.III.240/42/10/P - odp. 1

Jaworzno, dnia 2011-01-17

*Firmy ubiegające się o udzielenie zamówienia*

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na

„Zakup aparatury medycznej dla SP ZOZ Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie w celu poprawy jakości leczenia wysokospecjalistycznego- **Część III Litotryptor, kardiowertery z defibrylatorem, KTG**”  
Zamawiający, zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych odpowiada na pytania od Wykonawców i odpowiednio dokonuje zmiany SIWZ:

WYKONAWCA 1

dot. pakietu nr 3

Prosimy o wyjaśnienie na czym wg. zamawiającego polega montaż aparatu KTG „na rolkach”? Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy kardiogram z możliwością montażu na wózku lub na ścianie, bez możliwości montażu na rolkach? Taki sposób montażu jest powszechnie obowiązującym standardem.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku nr 3.3 do SIWZ wykreślając w punkcie 13 opcję trzecią: „rolki”

WYKONAWCA 2

**PAKIET 2 – KARDIOWERTERY Z DEFIBRYLATORAMI, 2 sztuki**

**Punkt 4:**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu nowoczesny defibrylator z technologią fali dwufazowej rektalinearnej RLB o energii maksymalnej 200J i automatyczną kompensacją impedancji pacjenta? W świetle aktualnych wytycznych międzynarodowych AHA / ERC i polskich PRR nie ma konieczności stosowania energii defibrylacji powyżej 200J – to producent ustala zalecany protokół energetyczny w oparciu o przeprowadzone badania kliniczne. Obecnie większość producentów wysokiej klasy defibrylatorów (Philips, Zoll, Schiller) stosuje technologie pozwalające na ograniczenie energii defibrylacji do 200J. Są to na tyle nowoczesne rozwiązania, że większa energia nie podnosi skuteczności defibrylacji. Technologia związana z impulsem defibrylacyjnym o wartości 300J i więcej jest przestarzała i charakterystyczna dla defibrylatorów monofazowych, które nie są już wykorzystywane. Idea defibrylacji dwufazowej polega na osiągnięciu celu przy zastosowaniu prądu elektrycznego o możliwie najniższej energii z uwagi na niebezpieczeństwo poruszczenia mięśnia sercowego. Defibrylacja dwufazowa z energią maksymalną 200J jest przynajmniej równie skuteczna jak defibrylacja z zastosowaniem wysokiej energii a przy tym znacząco redukuje podefibrylacyjne uszkodzenie mięśnia sercowego.

**Odpowiedź:**

Nie. Zgodnie z SIWZ. Zamawiający postawił wymóg defibrylacji w technologii dwufazowej w całym zakresie wymaganej energii wstrząsu. Obecnie na rynku występują defibrylatory dwufazowe, których zakresy dostępnych energii w technologii dwufazowej są równe lub przekraczają 300 J. Wyższa energia w technologii dwufazowej może być jedyną szansą na ratunek dla specyficznych pacjentów (np. z bardzo dużą wagą ciała).

**Punkt 7**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym łyżki pediatryczne są zintegrowane z łyżkami standardowymi? Rozwiązanie takie pozwala na bardzo szybkie przygotowanie defibrylatora do pracy z każdym rodzajem pacjenta, skracając czynności przygotowawcze.

**Odpowiedź:** Tak, dopuszczamy.



**Punkt 9:**

- Czy Zamawiający dopuści do przetargu nowoczesny defibrylator dwufazowy z kolorowym ekranem LCD o przekątnej 5,6"? Ekran posiada 3 tryby wyświetlania, co pozwala pracować w trudnych warunkach atmosferycznych, przy dużym nasłonecznieniu lub w nocy. Rozmiar matrycy umożliwia przejrzystą kontrolę parametrów i krzywych na ekranie. Częstotliwość odświeżania krzywej EKG na ekranie defibrylatora sprawia, że zapis ekranowy może służyć jedynie do identyfikacji podstawowego przebiegu sygnału EKG. Rozdzielczość ekranu nie pozwala na diagnozowanie oraz interpretację pojedynczych sekwencji zapisu. Do tego celu służy jedynie wydruk EKG.

**Odpowiedź:** Nie. Zgodnie z SIWZ.

- Czy Zamawiający dopuści do przetargu nowoczesny defibrylator dwufazowy z ekranem elektroluminescencyjnym (EL) o przekątnej 5,6"? Rozmiar matrycy umożliwia przejrzystą kontrolę parametrów i krzywych na ekranie. Częstotliwość odświeżania krzywej EKG na ekranie defibrylatora sprawia, że zapis ekranowy może służyć jedynie do identyfikacji podstawowego przebiegu sygnału EKG. Rozdzielczość ekranu nie pozwala na diagnozowanie oraz interpretację pojedynczych sekwencji zapisu. Do tego celu służy jedynie wydruk EKG. Ponadto w porównaniu z ekranami LCD, ekrany typu EL lepiej sprawdzają się w trudnych warunkach oświetleniowych, nie wymagają podgrzewania i są energooszczędne.

**Odpowiedź:** Nie. Zgodnie z SIWZ.

**Punkt 11:**

Czy Zamawiający dopuści defibrylator o wadze nieprzekraczającej 8 kg (wraz z akumulatorem i łyżkami)? Różnica 1 kg w warunkach szpitalnych nie stanowi parametru o kluczowym znaczeniu praktycznym.

**Odpowiedź:** Nie. Zgodnie z SIWZ

**Punkt 16:**

Czy Zamawiający dopuści pomiar saturacji w alternatywnej technologii Masimo SET, charakteryzującej się co najmniej taką samą odpornością na artefakty ruchowe i przy niskiej perfuzji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuści technologie równoważne. Zmiana SIWZ – w załączniku nr 3.2 lp. 16- opis otrzymuje brzmienie: „*Pulsoksymetria (SpO2) Pomiar saturacji krwi tętniczej przy niskiej perfuzji odporny na artefakty ruchowe w technologii Nellcor OxiMax (lub w innej równoważnej technologii) w zakresie min. od 1 do 100 %, czujnik wielorazowy typu klips wraz z przedłużaczem*”.

**Punkt 18:**

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator wyposażony w pamięć wewnętrzną 24-godzinnych trendów oraz umożliwiający zapisanie dowolnej ilości danych na zewnętrznych kartach pamięci?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązania, jeśli jednocześnie będą spełnione wymagania postawione w punkcie 18 tabelki.

**Punkt 21:**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu nowoczesny defibrylator dwufazowy z opcją stymulacji przezskórnej NTP o zakresie wartości prądu stymulacji 0-140 mA?

Aparat ten opiera się na nowoczesnej technologii impulsu stymulującego, który zapewnia wysoką skuteczność przy niskich prądach przy jednoczesnej redukcji efektów ubocznych (ból, oparzenia, skurcze mięśni). Badania kliniczne przekonują, że wystarczająca do przechwycenia rytmu własnego pacjenta wartość prądu stymulacji zawiera się przeważnie w przedziale 40-80mA (dla impulsu 40ms). Tym samym wciąż istnieje bezpieczny zapas możliwości urządzenia, zakres wysokich prądów 140-180mA w tej technologii nie oferuje żadnej dodatkowej skuteczności.

**Odpowiedź:** Nie. Zgodnie z SIWZ z uwagi na specyficznych pacjentów. Wielu producentów ma podobne parametry do wymaganych przez Zamawiającego.

**Punkt 22:**

Czy Zamawiający dopuści defibrylator wyposażony w pamięć 210 zdarzeń lub 250 odcinków EKG, z możliwością archiwizacji dowolnej ilości danych na zewnętrznej karcie pamięci?

**Odpowiedź:** Nie. Zgodnie z SIWZ

Czy Zamawiający dopuści defibrylator wyposażony w pamięć 140 zdarzeń lub 65 odcinków EKG, z możliwością archiwizacji dowolnej ilości danych na zewnętrznej karcie pamięci?

**Odpowiedź:** Nie. Zgodnie z SIWZ



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



WYKONAWCA 3  
dot.. pakietu nr 3

1. Czy Zamawiający dopuści aparat KTG bez wbudowanego akumulatora (zasilany wyłącznie z sieci elektrycznej 230V/50Hz)?

**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z SIWZ.

2. Czy Zamawiający dopuści głowice CARDIO i TOCO w standardzie IPX4 (odporne na zachłapanie)?

**Odpowiedź:** Zamawiający zgodnie z SIWZ wymaga wodoszczelnych przetworników CARDIO i TOCO.

*W załączeniu załączniki do SIWZ z uwzględnieniem wprowadzonych zmian:*

- załącznik nr 3.3 do SIWZ zmiana odp.1
- załącznik nr 3.2 do SIWZ zmiana odp.1

*Publikacja strona internetowa Zamawiającego  
Otrzymują firmy zadające pytania*

*Podpisał: dr n. med. Józef Kurek  
– Dyrektor SP ZOZ  
Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie*

**Opis przedmiotu zamówienia.**

**Pakiet nr 2 KARDIOWERTER Y Z DEFIBRYLATORAMI**  
**2 sztuki**

Producent: .....

Model/Typ: .....

Kraj pochodzenia: .....

**Wymogi techniczne**

L.p.	Parametry	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia parametrów wymaganych (TAK lub NIE) Opis parametrów oferowanych
1	Fabrycznie nowy. Rok produkcji: 2010	TAK	
2	Defibrylacja dorosłych i dzieci	TAK	
3	Dwufazowa fala defibrylacji	TAK	
4	Energia wstrząsu	min. od 1 do 300 J	
5	Energia dostępna na min. 19 poziomach	TAK	
6	Czas ładowania do pełnej energii < 10 sek.	TAK	
7	Defibrylacja ręczna – prowadzona przez twarde łyżki zewnętrzne dla dorosłych i mniejsze łyżki dla dzieci	TAK	
8	Defibrylacja synchroniczna (kardiowersjai)	TAK	
9	Ekran monitora: kolorowy, przekątna min. 6,5 cala, wykonana w technologii LCD TFT z aktywną matrycą o rozdzielczości nie gorszej niż 640 x 480 pikseli	TAK	
10	Zasilanie z sieci 230 V/50Hz jak również z akumulatora wewnętrznego. Czas pracy z akumulatora wewnętrznego przez min. 1,5 godz. monitorowania. Dostępna także możliwość monitorowania i defibrylacji z zasilania sieciowego.	TAK	
11	Ciężar samego defibrylatora z wbudowanymi parametrami (defibrylacja, kardiowersja, stymulacja, EKG, SpO <sub>2</sub> , rejestrator) wraz z akumulatorem i łyżkami twardymi dla dzieci i dorosłych nie może przekroczyć wagi 7 kg	TAK	
12	Opis funkcji na aparacie, komunikaty na ekranie w języku polskim	TAK	
13	Wbudowany rejestrator termiczny z wydrukiem na papierze termicznym o szerokości min. 50 mm	TAK	
14	Monitorowanie EKG – kabel pacjenta 3 odprowadzeniowy umożliwiający obserwację 6 odprowadzeń jednocześnie (I, II, III, aVr, aVl, aVf), możliwość monitorowania odprowadzenia przedsercowego (V) po zakupie kabla ekg 5-cio odprowadzeniowego	TAK	
15	Zakres pomiaru HR min. od 20 do 300 u./min.	TAK	
16	Pulsoksymetria (SpO <sub>2</sub> ) Pomiar saturacji krwi tętniczej przy niskiej perfuzji odporny na artefakty ruchowe w technologii Nellcor OxiMax ( <b>lub w innej równoważnej technologii</b> ) w zakresie min. od 1 do 100 %, czujnik wielorazowy typu klips wraz z przedłużaczem	TAK	
17	Możliwość obserwacji krzywej pletyzmograficznej na ekranie	TAK	

18	Zapamiętywanie w pamięci defibrylatora fali ekg oraz fali SpO2 z ostatnich co najmniej 6 godzin monitorowania	TAK	
19	Stymulacja przezskórna. Możliwość wykonania stymulacji w trybach „na żądanie” i asynchronicznym	TAK	
20	Częstotliwość stymulacji w zakresie co najmniej 40-170 imp./min	TAK	
21	Natężenie prądu stymulacji w zakresie co najmniej 20-160 mA	TAK	
22	Pamięć co najmniej 500 ostatnich zdarzeń defibrylatora	TAK	
23	Możliwość wykonania defibrylacji testowej przy użyciu łyżek twardych z wydrukem wydatkowanej energii	TAK	
24	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
25	Możliwość rozbudowy o defibrylację półautomatyczną AED oraz o nieinwazyjny pomiar ciśnienia	TAK	

<b>Warunki gwarancji</b>			
<b>L.p.</b>	<b>Parametry</b>	<b>Parametry graniczne</b>	<b>Potwierdzenie spełnienia parametrów wymaganych (TAK lub NIE) Opis parametrów oferowanych</b>
1	Gwarancja min.24 miesiące	Min. 24 miesięcy	
2	Czas reakcji serwisu	Max. 48h	
3	Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat – potwierdzone przez producenta	TAK	

Uwaga: Oferowany zestaw musi spełniać wszystkie wymagania zamieszczone w rubryce „Warunek graniczny”. Brak wpisu lub odpowiedź „Nie” w rubryce „Opis parametrów oferowanych” spowoduje odrzucenie oferty.

Parametry graniczne winny mieć potwierdzenie w dokumentach dotyczących oferowanego sprzętu medycznego – Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w ofercie dokumenty potwierdzające spełnienie danego parametru granicznego (np. katalog)

Jako wykonawca informuję, że oferowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych kosztów.

Ofertę sporządzono w dniu ..... roku.

.....  
(pieczęć i podpisy Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Opis przedmiotu zamówienia.  
Pakiet nr 3 Kardiotokograf (KTG)  
2 sztuki

Producent: .....

Model/Typ: .....

Kraj pochodzenia: .....

Cechy KTG:

1. Wyświetlacz numeryczny
2. Wbudowana drukarka termiczna
3. Monitorowanie FHR, TOCO
4. Szybki algorytm przetwarzania i rejestracji sygnałów
5. Możliwość monitorowania ciąży bliźniaczej
6. Sygnalizacja alarmów
7. Automatyczna detekcja ruchów płodu
8. Programowana prędkość przesuwu papieru
9. Wodoszczelne przetworniki CARDIO i TOCO
10. Duże i czytelne czcionki monitorowanych parametrów
11. Przy braku prądu możliwość zasilania akumulatorowa- wbudowany akumulator
12. Znacznik zdarzeń dla pacjentki
13. Różnorodność mocowań: (opcja) 1. wózek  
2. ściana
14. Obsługa serwisowa.

.....  
(pieczęć i podpisy Wykonawcy lub osoby/osób  
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)