



SZP.III.240/06/11/P - odp. 1

Jaworzno, dnia 2011-04-07

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 IV- powtórka unieważnionych pakietów: Aparaty do znieczulania i respiratory transportowe; Litotryptor; Kardiowertery z defibrylatorem**”

Zamawiający, zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych odpowiada na pytania od Wykonawców i dokonuje zmiany SIWZ:

WYKONAWCA 1

pytania do Pakietu Nr 3 – kardiowertery z defibrylatorami

Opis przedmiotu zamówienia

Lp. nr 4

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu aparat o maksymalnej energii wyładowania do 200 J co przy technologii prądu dwufazowego, w świetle kolejnych już zaleceń zawartych w Wytycznych RKO ERC i PRR 2005 i 2010, a także wieloletnich badań nad bezpieczeństwem defibrylacji wysokoprądowej dla pacjenta i dalszych jego rokować jest energią absolutnie wystarczającą, zaś wskazany przez Zamawiającego zakres jest bardzo specyficzny i wymyka się zarówno standardowym wymaganiom stawianym aparatom monofazowym, jak i jest za duży jak dla wymagań dla aparatów dwufazowych.

Odpowiedź:

Nie. Zgodnie z SIWZ. Zamawiając 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).

Opis przedmiotu zamówienia

Lp. nr 5

Czy Zamawiający dopuści do oceny w postępowaniu aparat pracujący na 13 poziomach dostępnej energii defibrylacyjnej?

Z doświadczenia wiemy, że taka ilość poziomów sprawdza się jako wystarczająca zarówno dla standardowej terapii, jak i dla celów ratowniczych.

Odpowiedź:

Nie. Zgodnie z SIWZ. Im więcej dostępnych poziomów energii tym łatwiej dobrać odpowiednią dawkę dla różnych pacjentów.

Opis przedmiotu zamówienia

Lp. nr 20

Czy Zamawiający dopuści do przetargu defibrylator z natężeniem prądu stymulacji w zakresie 0-150 mA? Charakterystyka prądu stymulacji jest różna dla różnych Producentów, zawsze jednak przebadana pod względem swojej skuteczności. Dodatkowo informujemy, że niekwestionowanym walorem niektórych



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.
Pozytywna energia

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



rozwiązań jest także trzeci tryb pracy, tj. rytm przyspieszony, stosowany do wyprowadzenia pacjenta z tachykardii.

Odpowiedź:

Zgodnie z SIWZ z uwagi na specyficznych pacjentów.

Na podstawie art.38 ust.4 Ustawy PZP Zamawiający dokonuje poprawy oczywistej omyłki pisarskiej w załącznikach do SIWZ:

- w załączniku nr 3.2 zamiast nazwy „Pakiet nr 1 Litotryptor” wpisuje się „ **Pakiet nr 2 Litotryptor**”
- w załączniku nr 3.3 zamiast nazwy „Pakiet nr 2 KARDIOWERTERY Z DEFIBRYLATORAMI” wpisuje się „**Pakiet nr 3 KARDIOWERTERY Z DEFIBRYLATORAMI**”

W załączeniu załączniki do SIWZ z uwzględnieniem wprowadzonych zmian:

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

Producent:

Model/Typ:

Kraj pochodzenia:

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW SYSTEMU DO LITOTRYPSJI ESWL

L.p.	Parametr/Warunek	Warunek graniczny	Tak/Nie (wypełnia wykonawca oraz podaje wartość oferowanego parametru)
A.	WARUNKI OGÓLNE		
1.	Oferent powinien zapewnić co najmniej 24- miesięczną gwarancję prawidłowego działania aparatu, obejmującą części zamienne i serwis oraz zapewnić bezpłatną dostawę, wraz z wymianą materiałów zużywalnych dla wykonania min. 800 zabiegów.	TAK	
2.	Okres zagwarantowania dostępności i możliwości zakupu części zamiennych oraz wyposażenia eksploatacyjnego powinien wynosić minimum 10 lat od daty przekazania urządzenia do eksploatacji	TAK	
3.	Dostarczona aparatura powinna być bezwzględnie wyposażona we wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy akcesoria, instrukcję obsługi w języku polskim (również w wersji angielskiej)	TAK	
4.	Od oferenta wymaga się zainstalowania dostarczonego urządzenia i zapoznania personelu medycznego z jego obsługą	TAK	
5.	W okresie trwania gwarancji w przypadku awarii aparatury trwającej dłuższej niż 3 dni oferent zobowiązany jest do przedłużenia okresu gwarancji o czas trwania awarii	TAK	
6.	Litotryptor ma posiadać wbudowane liczniki wygenerowanych impulsów: a/ Sumaryczny, od momentu uruchomienia urządzenia, b/ Wygenerowanych impulsów dla każdej nowej głowicy kruszącej.	TAK TAK	
7.	Podać sumaryczny koszt niezbędnej, zalecanej przez producenta standardowej, wymiany elementów zużywalnych modułu rozkruszania, dla wygenerowanych 10mln impulsów (podana wartość zostanie wpisana do załącznika umowy zakupu urządzenia)	Koszt wyrazić w EUR (netto)	
8.	Podać sumaryczny koszt niezbędnej, zalecanej przez producenta standardowej, wymiany elementów zużywalnych dla jednej głowicy kruszącej (podana wartość zostanie wpisana do załącznika umowy zakupu urządzenia) oraz podać gwarantowaną liczbę impulsów dla jednej głowicy kruszącej	Koszt wyrazić w EUR (netto)	
B.	ZESTAW DO KRUSZENIA ZŁOGÓW MINERALNYCH W NERKACH I DROGACH MOCZOWYCH		
9.	Zestaw do kruszenia złogów mineralnych w nerkach i drogach moczowych powinien składać się z: - litotryptera ze zintegrowaną na stałe nierozłączną z ramieniem C - RTG głowicą kruszącą; - stołu zabiegowego zintegrowanego lub niezależnego wolnostojącego - ultrasonografu z głowicą zewnętrzną na ramieniu lokalizacyjnym.	TAK TAK TAK	
10.	System do rozkruszania złogów powinien być wyposażony w rentgenowską i ultradźwiękową metodę ich lokalizacji z jednoczesnym obrazowaniem w dwóch kanałach: rtg- 1 kanał i usg – 1 kanał w czasie rzeczywistym podczas przebiegu kruszenia	TAK	
11.	Układ lokalizacji złogu pracuje przy całkowicie izocentrycznym ruchu ramienia C –RTG oraz ramienia z głowicą USG	TAK	

12.	Komputer klasy PC z monitorem kolorowym o rozdzielczości min. 1980x1200 min. 23", procesor min. dwurdzeniowy 2 GHz, RAM min. 2GB, HDD min. 500 GB, Karta graficzna min 1GB DDR5 Klawiatura, mysz bezprzewodowa, karta sieciowa 1Gb/s do archiwizacji, drukarka laserowa sieciowa z dupleksem oraz możliwością zamontowania tonera minimum 6000 stron wydruku.	TAK	
13.	W oferowanym systemie do kruszenia złożeń mineralnych powinna być zapewniona możliwość odłączania od zestawu ultrasonografu	TAK	
C.	MODUŁ ROZKRUSZANIA ZŁOŻÓW (LITOTRYPTER)		
14.	Litotrypter powinien być wyposażony w elektromagnetyczną głowicę do rozkruszania złożeń: a/Wymagana średnica głowicy aplikacyjnej b/Wymagany kąt apertury	Min. 140 mm Min. 50 stopni	
15.	Wymagana głębokość penetracji fali uderzeniowej	Min. 145 mm	
16.	Wymagana średnia wielkość ogniska połowa szerokości osiowej i poprzecznej(FHWM)	Maks. 60 x 5 mm	
17.	Wymagany zakres ciśnienia fali kruszącej w ognisku	Min. 10 – 50 MPa	
18.	Wymagany zakres gęstość energii	Min. 0,1 - 0,8 mJ/mm ²	
19.	Wymagany zakres efektywnej energii w ognisku E(12mm)	Min. 6 – 65 mJ	
20.	Wymagany system automatycznego dopasowania głowicy kruszącej do anatomii pacjenta poprzez zmianę ciśnienia wody	TAK	
21.	Zmotoryzowany izocentryczny ruch głowicy kruszącej we wszystkich osiach: a/ Wymagany zakres ruchu pionowego (oś z) b/ Wymagany zakres ruchu prawo-lewo (oś x) c/ Wymagany zakres ruchu tył/przód(oś y) d/ Wymagany zakres ruchu obrotowego e/ Wymagany zakres ruchu orbitalnego f/ Pozycjonowanie głowicy kruszącej umożliwia leczenie przy położeniu głowicy nad lub pod stołem	TAK Min. 15 cm Min.+/- 4 cm Min. 10 cm Min. -180/+10stopni Min. -5/+45stopni TAK	
22.	Skuteczność kruszenia EQ	Min. 80%	
D.	APARAT RTG Z RAMIENIEM C DO LOKALIZACJI ZŁOŻÓW		
23.	Zasilanie 230V/50Hz +/-10%	TAK	
24.	Aparat powinien umożliwiać wykonanie fluoroskopii impulsowej z możliwością zapamiętania ostatniego obrazu (LTH Last Image Hold).	TAK	
25.	Konstrukcja elektroniczna aparatu (generator w.n., skopia impulsowa, układy redukcji szumów w czasie rzeczywistym, zastosowania układów pamięciowych) powinna zapewniać redukcję dawki promieniowania rtg. Włączenie promieniowania powinno być sygnalizowane łatwo widocznym oznaczeniem świetlnym.	TAK	
26.	Generator w.n. wysokiej częstotliwości o mocy	Min. 3,5kW	
27.	W aparacie musi być zapewniony zmotoryzowany, izo-centryczny ruch ramienia „C”: a/ zakres ruchu prawo/lewo (oś x) b/ zakres ruchu tył/przód (oś y) c/ zakres ruchu góra/dół (oś z) d/ zakres obrotu CC (po łuku) e/ zakres angulacji	Min. +/-4 cm Min. 10cm Min. 15 cm Min. -5/+45 stopni od projekcji AP Min. do projekcji PA	
28.	Wzmacniacz obrazu rtg trzypolowy	Min. 9"	
29.	Rozdzielczość	Min. 45 lp/cm	
30.	Kamera CCD min. 512x512 pikseli	TAK	
31.	Tor tv z automatyczną regulacją jasności i kontrastu ABC	TAK	
32.	Tor tv powinien umożliwiać zapamiętanie min. 4 obrazów	TAK	
33.	Możliwość zatrzymywania ostatniego obrazu	TAK	
34.	Aparat powinien być wyposażony w pedał podłogowy oraz wyzwalacz ręczny służący do włączania promieniowania	TAK	
35.	Wymagane minimalne zakresy warunków ekspozycyjnych dla fluoroskopii	Min. 40 – 110 kV Min. 0,5 – 6 mA	
36.	Wymagane minimalne zakresy warunków ekspozycyjnych dla radiografii klasycznej	Min. 40 – 100 kV min. 20 mA Min. 0,5 – 60 mAs	
37.	Wymagane minimalne zakresy warunków ekspozycyjnych dla radiografii cyfrowej	Min. 40 –110 kV Min. 0,2 – 8 mA	
38.	Cyfrowa pamięć obrazu powinna być wyposażona w funkcję redukcji szumów	TAK	
39.	Min. 2 monitory kolorowe LCD	Min. 19"	
40.	Monitory powinny być wyposażone w ekrany pokryte warstwą antystatyczną i antyrefleksyjną	TAK	
41.	Aparat powinien być wyposażony w miernik dawki promieniowania	TAK	
E.	ULTRASONOGRAF		
42.	Technologia - Elektroniczna macierz fazowa - Cyfrowe formowanie wiązki ultradźwiękowej	TAK TAK	

43.	Głowica Convex: 3,5 / 4,4 / 5,0 MHz na ramieniu zewnętrznym	TAK	
44.	Split screen do przedstawienia dwóch obrazów	TAK	
45.	Pamięć obrazowa (wyświetlanie w zamkniętej pętli)	TAK Min. 250 obrazów	
46.	Tryby obrazowania B - mode M- mode	TAK TAK	
47.	Powiększanie obrazu	TAK	
48.	Przetwarzanie końcowe Optymalizacja skali szarości za po-mocą różnych krzywych Gamma	TAK TAK	
49.	Wejścia i wyjścia: wejście/wyjście S-VHS/VHS, wyjście zespolonego sygnału wizji do podłączenia video printera, przełącznik nożny podwójnego działania (Zamrożenie/Wydruk), aparat powinien mieć możliwość zmiany oprogramowania użytkowego, archiwizacja obrazów na DVD	TAK	
50.	Zasilanie 230V/50Hz +/-10%	TAK	
F.	STÓL ZABIEGOWY		
51.	Stół powinien być wyposażony w funkcję zmotoryzowanego przesuwu blatu w trzech osiach (ze sterowaniem elektrycznym)	TAK	
52.	Wymagany zakres ruchu wzdłużnego blatu stołu (oś x)	Min. 20 cm	
53.	Wymagany zakres ruchu poprzecznego blatu stołu (oś y)	Min. 10 cm	
54.	Wymagany zakres ruchu pionowego blatu stołu (oś z)	Min. 30 cm	
55.	Wymagane obciążenie stołu	Min. 180 kg	
56.	Stół ma być wyposażony w blat przepuszczalny dla promieni rtg	TAK	
G.	INNE		
57.	Dostawca wykona projekt osłon stałych dla aparatu i zapewni instalację zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie po zaopiniowaniu przez WSSIE	TAK	
58.	Osłona z szyby ołowiowej 1,5 m x 2,0 m (+/- 10%)	TAK	
59.	Fartuch osłaniający przed promieniowaniem jednostronny 0,25 Pb; rozmiar 60/110 cm	TAK	

Ofertę sporządzono w dniu roku.

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

Opis przedmiotu zamówienia.

Pakiet nr 3 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 lub 2011	TAK podać	
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 ₂ , 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 ₂) 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	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 wydrukami wydatkowanej energii	TAK	
24	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
25	Możliwość rozbudowy o defibrylację półautomatyczną AED oraz o nieinwazyjny pomiar ciśnienia	TAK	

Warunki gwarancji			
L.p.	Parametry	Parametry graniczne	Potwierdzenie spełnienia parametrów wymaganych (TAK lub NIE) Opis parametrów oferowanych
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)