



SZP.III.240/42/10/P - odp. 2

Jaworzno, dnia 2011-01-21

*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 4

**Dot. Pakiet nr 1**

Czy w ramach niniejszego zamówienia na litotryptor, w cenie oferty Wykonawcy ma być uwzględniony projekt osłon stałych niezbędny do dopuszczenia pracowni do użytkowania oraz osłona dla operatora - fartuch z materiału osłaniającego przed promieniowaniem – jeżeli tak prosimy o podanie rozmiaru, kroju i ekwiwalentu ołowiu?

**Odpowiedź:** W cenie oferty Wykonawcy ma być uwzględniony projekt osłon stałych niezbędny do dopuszczenia pracowni do użytkowania oraz osłona dla operatora. Odpowiednio **zmiana SIWZ**- uzupełnienie opisu w załączniku nr 3.1 do SIWZ.

**Dot. Załącznik nr 4 do SIWZ Projekt umowy, §8 ust. 3**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o modyfikację w/w zapisu na:

„Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku określonym w art. 145 Ustawy Prawo zamówień publicznych. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie za wykonaną część zamówienia.”

**Odpowiedź:** Nie ma potrzeby zmiany wzoru umowy, bowiem z mocy ustawy (art.145 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych) w przypadku odstąpienia od umowy w okolicznościach, o których mowa w art. 145 ust.1.wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

**Dot. Załącznik nr 4 do SIWZ Projekt umowy, §13**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o modyfikację w/w zapisu na:

„Strony wprowadzają zakaz przenoszenia wiarygodności wynikłej z umowy na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.”

**Odpowiedź:** Zamawiający podtrzymuje zapis w SIWZ.

WYKONAWCA 5

**Pytania dotyczą pakietu nr 1 - Litotryptor**

**A. Litotryptor**

**Pyt.1.** Czy Zamawiający dopuści ,aby przedmiotem zamówienia był aparat do pozaustrojowego kruszenia złożeń w układzie moczowym w konfiguracji – generator fali elektromagnetycznej, stół zabiegowy, ramię C, USG - jako komplet?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuści, gdyż wymaga, aby generator fali elektromagnetycznej i głowica krusząca były na stałe nierozłącznie związane z ramieniem C-RTG.

**Pyt. 2.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby geometria przetwornika posiadała podwójne uzwojenie stożkowe?



**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza ze względu na małą elastyczność głowicy kruszącej przy tego typu geometrii.

**Pyt.3.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby geometria reflektora posiadała podwójnie zmodyfikowaną parabolę ?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza ze względu na małą elastyczność głowicy kruszącej przy tego typu geometrii.

**Pyt.4.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby oferowany zestaw zapewniał stałe monitorowanie położenia kamienia w trakcie terapii zarówno za pomocą rtg i USG bez konieczności przerywania terapii.

**Odpowiedź:** Tak, dopuszcza i wymaga zgodnie ze specyfikacją.

**Pyt. 5.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby wielkość ogniska wynosiła długość  $\leq 60$  mm, szerokość  $\leq 6$  mm.

**Odpowiedź:** Tak, dopuszcza.

**Pyt. 6.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby oferowane urządzenie zapewniało osiągnięcie ogniska o kształcie dwóch przecinających się parabol o wymiarach:  $\leq 60$  mm, szerokość  $\leq 6$  mm.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza, ze względu na małą elastyczność głowicy kruszącej przy geometrii głowicy dającej taki rodzaj ogniska.

**Pyt. 7.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby sterowanie pracą zestawu do litotrypsji odbywało się z konsoli operatorskiej przy generatorze impulsów oraz z panelu operatora zainstalowanego w sterowni.

**Odpowiedź:** Tak, dopuszcza.

## **B. Stół zabiegowy**

**Pyt. 8.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby sterowanie stołu umożliwiało ruch w trzech płaszczyznach + pozycja Trendelenburga.

**Odpowiedź:** Tak, dopuszcza.

**Pyt. 9.** Czy Zamawiający dopuści urządzenie które zapewnia minimalne położenie blatu stołu na poziomie 820 mm

**Odpowiedź:** Tak, dopuszcza.

**Pyt.10.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby blat stołu był przezierny dla promieni X w zakresie długości stołu nie mniejszej niż 100 cm?

**Odpowiedź:** Tak, dopuszcza.

**Pyt.11** Czy Zamawiający dopuszcza, aby długość stołu wynosiła min. 1900 mm, 2500 mm z dwoma przedłużkami (300mm każda)?

**Odpowiedź:** Tak, dopuszcza.

## **C.**

**Pyt.12 - Ad 3. -** Czy Zamawiający dopuści częstotliwość pracy generatora większą lub równą 40kHz ?

**Odpowiedź:** Tak, dopuści.

**Pyt.13 – Ad.4 -** Czy Zamawiający dopuści średnicę wzmacniacza obrazu większą lub równą 9" ?

**Odpowiedź:** Tak, dopuści.

**Pyt.16.** Czy Zamawiający dopuści, aby przesuw pionowy ramienia C był zmotoryzowany min 50 cm ?

**Odpowiedź:** Zamawiający podtrzymuje przedstawione w specyfikacji wymagania, aby minimalny zmotoryzowany przesuw pionowy ramienia wynosił 15 cm, co oznacza, że dopuszcza większy zakres przesuwu np. 50 cm, ale nie zmienia warunku minimalnego przesuwu.

**Pyt.17.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby ruch motorowy wokół osi wynosił min +/- 30 stopni ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, aby ruch motorowy wokół osi (AP+/-CC) wynosił min +/-30 stopni.

**Pyt.18.** Czy Zamawiający dopuszcza, aby maksymalny prąd skopii (dla pacjentów otyłych, fluoroskopia wysokokontrastowa) wynosił min 10 mA ?

**Odpowiedź:** Zamawiający podtrzymuje przedstawione w specyfikacji wymagania, aby maksymalny prąd skopii wynosił min. 6mA tzn., że prąd 10mA również spełnia wymagania.

**Pyt.19.** Czy Zamawiający wymaga, aby ramię C posiadało programy anatomiczne dla fluoroskopii?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wymaga, aby ramię C posiadało programy anatomiczne dla fluoroskopii.

*W załączeniu załącznik nr 3.1 zmiana odp.2*

*Podpisał: dr n. med. Józef Kurek*

*- Dyrektor SP ZOZ Szpitala Wielospecjalistycznego w Jaworznie*

*Publikacja strona internetowa Zamawiającego*

*Otrzymują firmy zadające pytania*

**Opis przedmiotu zamówienia.  
Pakiet nr 1 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)
<b>A.</b>	<b>WARUNKI OGÓLNE</b>		
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 po winien 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.	Litotrypter 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>B.</b>	<b>ZESTAW DO KRUSZENIA ZŁOGÓW MINERALNYCH W NERKACH I DROGACH MOCZOWYCH</b>		
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; - 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 izo-centrycznym 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 złogów mineralnych powinna być zapewniona możliwość odłączania od zestawu ultrasonografu	TAK	
<b>C.</b>	<b>MODUŁ ROZKRUSZANIA ZŁOGÓW (LITOTRYPTER)</b>		
14.	Litotrypter powinien być wyposażony w elektromagnetyczną głowicę do rozkruszania złogów: 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 <sup>2</sup>	
19.	Wymagana 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 izo-centryczny 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%	
<b>D.</b>	<b>APARAT RTG Z RAMIENIEM C DO LOKALIZACJI ZŁOGÓW</b>		
23.	Zasilanie 230V/50Hz +/-10%	TAK	
24.	Aparat powinien umożliwiać wykonanie fluoroskopii impulsowej z możliwością zapamiętania ostatniego obrazu.	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	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 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	
<b>E.</b>	<b>ULTRASONOGRAF</b>		
42.	Technologia - Elektroniczna macierz fazowa	TAK	

	- Cyfrowe formowanie wiązki ultradźwiękowej	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)	Min. 250 obrazów	
46.	Tryby obrazowania B - mode M- mode	TAK TAK	
47.	Powiększanie obrazu	TAK	
48.	Przetwarzanie końcowe Optymalizacja skali szarości za pomocą 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	
<b>F.</b>	<b>STÓŁ ZABIEGOWY</b>		
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	
57.	<b>Projekt osłon stałych niezbędny do dopuszczenia pracowni do użytkowania oraz osłona dla operatora - fartuch z materiału osłaniającego przed promieniowaniem rozmiar 60/110 cm; jednostronny; 0,25 Pb.</b>	TAK	