



Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza^A
w Chojnicach

89-600 Chojnice, ul. Leśna 10
tel. centrala (0 52) 39 56 500
tel. sekr. dyr. (0 52) 39 56 769; fax (0 52) 39 56 569

e-mail: szpital@chojnice.pl

www.szpital.chojnice.pl



Chojnice, dnia 29 stycznia 2013 r.

N/znak: DZAP-380-1/2/13

**Podmioty biorące udział
w postępowaniu o udzielenie
zamówienia publicznego**

DOTYCZY: Prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę ultrasonografu cyfrowego.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający wyjaśnia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. Dotyczy załącznika nr 3 do SIWZ II.23 i 24

W „Formularzu parametrów technicznych” – załącznik nr 3 do SIWZ w punktach II.23 i 24 brak jest minimalnego zakresu pomiarowego odpowiednio:

- p.23 prędkości przepływu dla PW przy 0° korelacji kąta (Dopplera spektralnego)
- p.24 prędkości przepływu dla CD (Dopplera kolorowego)

Zwracamy się z prośbą o podanie tych wartości.

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje poprawki w załączniku nr 3 do SIWZ „Formularz parametrów technicznych” pkt. II 23 i 24, które po zmianie otrzymują brzmienie:

L.p.	Parametry techniczne	Parametry wymagane	Opis oferowanego urządzenia/uwagi
23.	Mierzona prędkość przepływu dla PW przy 0° korekcji kąta min. 7m/s.	Tak	
24.	Mierzona prędkość przepływu dla CD min. 5m/s.	Tak	

W załączeniu poprawiony Zał. nr 3 do SIWZ.

- 2.** Czy Zamawiający, mając na uwadze ustawę o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. i wymagania w zakresie świadczenia usług serwisowych przez autoryzowanego przedstawiciela upoważnionego przez wytwórcę, będzie wymagał dołączenia do oferty oświadczenia producenta, potwierdzającego wyłączność na sprzedaż i świadczenie usług serwisowych oferowanego aparatu ultrasonograficznego wraz z przeszkoleniem personelu w niniejszym postępowaniu?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

3. Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością obrotu i regulacji panelu sterowania (pulpitu sterowniczego min. +/- 30 stopni? Ze względu na wyjątkowo ergonomiczny kształt „BODY” oferowanego aparatu, nie ma potrzeby obracać samego pulpitu sterowniczego, aż o 150 stopni.

Odpowiedź: Tak.

4. Czy Zamawiający dopuści aparat o wadze max 105 kg? Przy zastosowaniu nowoczesnej technologii w zawieszeniu jezdnym, różnica w wadze aparatu nawet do 50 kg, będzie nie wyczuwalna.

Odpowiedź: Nie.

5. Czy Zamawiający dopuści aparat z bardzo czułym Dopplerem PW o min. zakresie regulacji bramki 05-15 mm? Taki zakres jest powszechnie uznawanym standardem.

Odpowiedź: Nie.

6. Czy zamawiający dopuści aparat z głowicą liniową o minimalnym zakresie częstotliwości 5-13 MHz? Przy badaniach nisko położonych narządów ten zakres pracy głowicy będzie jeszcze bardziej poprawiał jakość diagnostyki.

Odpowiedź: Tak.

7. Czy Zamawiający dopuści aparat z głowicą convexową o min. kącie widzenia 68 stopni? Taki kąt widzenia również zapewnia pełne możliwości diagnostyczne, ale z lepszą jakością obrazu.

Odpowiedź: Nie.

Z poważaniem

DYREKTOR

Szpitala Specjalistycznego im. J.K. Łukowicza

Leszek Bonna

Zgodnie z regulacją art. 27 ust. 2 Pzp Zamawiający żąda potwierdzenia otrzymania niniejszej informacji oraz jej czytelności. Potwierdzenie należy przesłać pod numer faksu 52 39 56 505 bądź na adres mailowy: zampublik@szpital.chojnice.pl

ULTRASONOGRAF CYFROWY OGÓLNODIAGNOSTYCZNY

L.p.	Parametry techniczne	Parametry wymagane	Opis oferowanego urządzenia/uwagi
I	Ultrasonograf cyfrowy – jednostka bazowa		
1.	Aparat cyfrowy, wyprodukowany nie później niż w 2012r.	Tak	
2.	Szeroki zakres stosowanych częstotliwości pracy	Tak	
3.	Ilość przetwarzanych kanałów odbiorczych >1024	Tak	
4.	Maksymalna wartość dynamiki wyświetlana na ekranie aparatu min 230dB	Tak	
5.	Maksymalna częstotliwość odświeżania (Frame Rate) dla obrazu 2D min 230Hz	Tak	
6.	Regulacja wysokości panelu sterowania min 16 cm	Tak	
7.	Możliwość obrotu pulpitu sterowniczego o kąt min. +/-150°	Tak	
8.	Cyfrowy monitor LCD o przekątnej ekranu minimum 15" na wysięgniku regulowany w trzech płaszczyznach niezależnie, antyrefleksowy zapewniający możliwość pracy w warunkach naturalnego/ sztucznego oświetlenia	Tak	
9.	Cztery niezależne, obrotowe koła z możliwością blokowania skrętu i hamowania min. dwóch kół	Tak	
10.	Cztery gniazda sond obrazowych przelączanych elektronicznie z pulpitu	Tak	
11.	Włączenie/wyłączenie głowic do gniazda może odbywać się w czasie pracy aparatu bez konieczności zatrzymania "Freeze".	Tak	
12.	Waga aparatu maksimum 80kg	Tak	
II	Tryby pracy aparatu		
13.	2 -D	Tak	
14.	M-mode	Tak	
15.	Kolor M-mode	Tak	
16.	PW Doppler	Tak	
17.	CW Doppler	Tak	
18.	Doppler kolorowy	Tak	
19.	Power Doppler oraz Kierunkowy Power Doppler	Tak	
20.	Tryb Duplex (2D/PW)	Tak	
21.	Tryb Triplex (2D/PW/CD)	Tak	
22.	Szerokość bramki dopplera PW od 0,5 do 2,5mm	Tak	
23.	Mierzona prędkość przepływu dla PW przy 0° korekcji kąta min. 7m/s.	Tak	
24.	Mierzona prędkość przepływu dla CD min. 5m/s	Tak	
25.	Tryb Dual tzw. jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym typu B+B/CD	Tak	
26.	Możliwość obracania obrazu lewo-prawo, góra-dół	Tak	
27.	Powiększenie obrazu zamrożonego minimum 5x	Tak	
28.	Powiększenie bez straty rozdzielczości obrazu w czasie rzeczywistym minimum 5x	Tak	
29.	Regulatory wzmocnienia głębokościowego wiązki TGC	Tak	
30.	Regulatory wzmocnienia bocznego wiązki	Tak	
31.	Obrazowanie trapezoidalne	Tak	
32.	Automatyczna optymalizacja (dopasowanie) skali i linii bazowej dla trybu PW Doppler przy	Tak	

FORMULARZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

	pomocy jednego klawisza		
33.	Automatyczna optymalizacja częstotliwości dla trybu Color Doppler		Tak
34.	Automatyczna optymalizacja parametrów obrazu 2D (min. TGC, gain, kompresja obrazu) do aktualnie badanego obszaru przy pomocy jednego klawisza		Tak
35.	Funkcja czyszczenia obrazu z zakłóceń polepszające obrazowanie w trybie 2D		Tak
36.	Obrazowanie w trybie skrzyżowanych ultradźwięków		Tak
37.	Obrys spektrum widma dopplerowskiego z automatycznym wykonywaniem pomiarów parametrów przepływu m.in.. S, D, PI, RI itp. Odświeżanych zgonie ze z ustawianą ilością cykli min. od 3 do 10 na obrazie ruchomym		Tak
III Głowice			
38.	Szerokopasmowa głowica typu convex:		Tak
39.	Zakres częstotliwości emitowanych przez głowicę min 2 – 5 MHz		Tak
40.	Kąt widzenia min 85°		Tak
41.	PW Doppler		Tak
42.	Kolor Doppler		Tak
43.	Power (Angio) Doppler		Tak
44.	Obrazowanie harmoniczne		Tak
45.	Głowica liniowa		Tak
46.	Zakres częstotliwości emitowanych przez głowicę min 4 – 12 MHz		Tak
47.	Pole widzenia min 35mm		Tak
48.	PW Doppler		Tak
49.	Kolor Doppler		Tak
50.	Power (Angio) Doppler		Tak
51.	Szerokopasmowa głowica typu convex:		Tak
52.	Zakres częstotliwości emitowanych przez głowicę min 4 – 8 MHz		Tak
53.	Kąt widzenia min 135°		Tak
54.	PW Doppler		Tak
55.	Kolor Doppler		Tak
56.	Power (Angio) Doppler		Tak
57.	Raporty dla każdego rodzaju i trybu badania, opisać		Tak
58.	Możliwość dołączenia obrazów do raportu		Tak
59.	Możliwość wprowadzania własnych opisów i komentarzy do raportu		Tak
60.	Obrys spektrum widma dopplerowskiego z automatycznym wykonywaniem pomiarów parametrów przepływu m.in.. S, D, PI, RI itp. na obrazie zatrzymanym.		Tak
61.	Możliwość tworzenia własnych kalkulacji obliczeniowych		Tak
IV System archiwizacji			
62.	Pamięć dynamiczna obrazu (CINE LOOP) dla trybu B z możliwością przeglądu w sposób płynny z regulacją prędkości odtwarzania min 1000 obrazów		Tak
63.	Możliwość ustawienia długości archiwizowanych pętli, podać maksymalną długość pętli w ilości cykli pracy serca i w sek.		Tak
64.	Dysk twardy aparatu minimum 250 GB		Tak
65.	Złącze USB do archiwizacji obrazów na pamięci typu flash		Tak

FORMULARZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Załącznik nr 3 do SIWZ

66.	Możliwość archiwizacji sekwencji ruchomych i statycznych na dysku aparatu	Tak
67.	Nagrywarka CD-R / DVD wbudowana w aparat	Tak
68.	Wideoprinter czarno-biały małego formatu	Tak
69.	Wbudowana w aparat instrukcja obsługi 'on-line'	Tak
70.	Możliwość podłączenia drukarki komputerowej (atramentowej/laserowej) do drukowania raportów z badań w formacie A4	Tak
71.	Zasilanie 220-240 VAC, 50Hz	Tak
V	Gwarancja, serwis	
72.	Okres gwarancji od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego (miesiące) - min. 12 miesięcy (dotyczy to zarówno urządzenia jak i głowic).	podać
73.	Gwarantowany czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii 48 godz.	podać
74.	Gwarantowany czas naprawy awarii - 7 dni.	podać
75.	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 7 dni Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzenia zastępczego	Tak
76.	Przeglądy, zgodnie z instrukcją obsługi min. 2 w czasie gwarancji (ostatni przegląd gwarancyjny w ostatnim miesiącu trwania gwarancji). Wszystkie usługi serwisowe (przeglądy, naprawy) w okresie gwarancji w cenie dostawy przedmiotu zamówienia	podać
77.	Okres zagwarantowania dostępności do części zamiennych od dnia sprzedaży w latach - min. 10	podać
78.	Instrukcja obsługi i użytkowania urządzenia oraz głowic w języku polskim (wymagane dostarczenie wraz z ofertą)	Tak
79.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu w miejscu instalacji	Tak
80.	Dostępność autoryzowanego przez producenta serwisu gwarancyjnego na terenie Polski (załączyć dokumenty)	Tak

.....
miejscowość i data

.....
**pieczęćka i podpis uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy**