



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI sp. z o.o.



**OSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI
sp. z o.o.**

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 4130 100

FAX (32) 4130 112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE - WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

72 847 000, 00

Załącznik nr 3. do Zaproszenia

Szczegółowy opis aparatu USG i wymagane warunki

Lp	Aparat USG Opis i wskazane parametry stanowią wymóg.	Oferowany parametr: <u>tak lub tak/podać</u>
WYMAGANIA SPRZĘTOWE		
1.	Aparat mobilny umieszczony na czterech skrętnych kołach, z możliwością blokady oraz ustawienia do jazdy na wprost każdego koła.	tak
2.	Cyfrowe formowanie wiązki ultradźwiękowej, min. 192, fizyczne kanały nadawcze TX	tak/podać
3.	Liczba kanałów odbiorczych min. 15000	tak/podać
4.	Monitor kolorowy, min. 15" LCD, na ruchomym ramieniu, zapewniającym swobodę ustawienia monitora. Rozdzielczość min. 1280 x 1024	tak/podać
5.	Min. 3 identyczne aktywne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych	tak/podać
6.	Dotykowy panel do sterowania funkcjami aparatu min. 10" umieszczony na panelu sterowania z możliwością programowania i dodawania funkcji i pomiarów	tak/podać
7.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 2000 klatek	tak/podać
8.	Wymagana dynamika aparatu min. 200dB	tak/podać
9.	Wewnętrzny dysk twardy ultrasonografu min. 100 GB	tak/podać
10.	Maksymalna długość pojedynczej pętli obrazowych zapisywanych bezpośrednio na dysk twardy ultrasonografu min. 30 sekund	tak/podać
11.	Nagrywarkę DVD/CD R/RW wbudowaną w aparat do archiwizacji badań i danych, port USB obsługujący standardowe pamięci typu Flash z przodu aparatu	tak
12.	Częstotliwość pracy ultrasonografu (podać częstotliwość pracy emitowanych przez głowice obrazowe możliwe do podłączenia w chwili obecnej) min. 1 do 14 MHz	tak/podać
13.	Videoprinter czarno-biały	tak
14.	Maksymalna wyświetlana na ekranie głębokość obrazowania min. 28 cm	tak/podać
15.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach. Min. 5 zmienne częstotliwości dla każdej	tak/podać

Acson



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI sp. z o.o.



**SOSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI
sp. z o.o.**

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 4130 100

FAX (32) 4130 112

ww.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE - WSCHÓD
W KATOWICACH
W DZIAŁ VIII GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO REJESTRU
KRAJOWEGO POD NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY

72 847 000, 00

	zaoferowanej głowicy	
16.	Doppler pulsacyjny (spektralny), zmienne częstotliwości dla każdej głowicy min. 3 zmienne częstotliwości dla każdej głowicy. Min. 16 m/sec dla zerowego kąta	tak/podać
17.	Doppler ciągły, min. 2 częstotliwości. Min. 20 m/sec dla zerowego kąta.	tak/podać
18.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczenie parametrów przepływu na zatrzymanym i ruchomym spektrum z podaniem podstawowych parametrów przepływu (min. Ri, Pi, S/D)	tak/podać
19.	Możliwość przesunięcia linii bazowej na zatrzymanym spektrum	tak
20.	Kolorowy i spektralny Doppler tkankowy	tak
21.	Color Doppler, zmienne częstotliwości dla każdej głowicy min. 4 zmienne częstotliwości dla każdej głowicy	tak/podać
22.	Kąt pochylenia ramki Dopplera kolorowego min. +/- 25 stopni	tak/podać
23.	Power Doppler (PD)	tak
24.	Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej (SV) min. 1 – 20 mm	tak/podać
25.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym typu B i B/CD	tak
26.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD) Niezależna regulacja prędkości min. 12 m/sec dla zerowego kąta	tak/podać
27.	Składanie wiązki ultradźwiękowej z wielu kierunków dla głowic w pełni elektronicznych. Aktywne w trybie min. 2D, 2D/CD	tak/podać
OPROGRAMOWANIE: PAKIETY OBLICZENIOWE, RAPORTY Z BADAŃ		
28.	Badania jamy brzusznej	tak
29.	Badania naczyniowe + raport	tak
30.	Oprogramowanie kardiologiczne	tak
31.	Małych narządów	tak
FUNKCJE UŻYTKOWE		
32.	Powiększanie obrazu w czasie rzeczywistym na obrazie zatrzymanym i zamrożonym min 15 razy	tak/podać
33.	Pomiar odległości, min. 15 par pomiarowych	tak/podać
34.	Pomiar obwodu, pola powierzchni, objętości, kątów	tak
35.	Wykonywanie pomiarów dla pakietu kardiologicznego na obrazach zarchiwizowanych	tak



SOSNOWIECKI SZPITAL MIEJSKI
sp. z o.o.



OSNOWIECKI SZPITAL
MIEJSKI
sp. z o.o.

41-219 SOSNOWIEC

UL. SZPITALNA 1

TEL. (32) 4130 100

FAX (32) 4130 112

www.szpital.sosnowiec.pl

REGON 240837054

NIP 6443504464

ZAREJESTROWANY
W SĄDZIE REJONOWYM
KATOWICE - WSCHÓD
W KATOWICACH
WYDZIAŁ VIII GOSPODARCZY
KRAJOWEGO REJESTRU
SĄDOWEGO POD NUMEREM
0000476320

KAPITAŁ ZAKŁADOWY
72 847 000, 00

36.	Możliwością tworzenia nowych pomiarów i własnych formuł matematycznych	tak
37.	Archiwizacja obrazów na CD/DVD oraz USB	tak
38.	Zapis obrazów w standardzie DICOM, AVI, TIFF, JPG	tak
GŁOWICE		
39.	Głowica sektorowa 2D	tak
39.	Szerokopasmowa o częstotliwości pracy min. 1,5 – 4,5 MHz	tak/podać
39.	Liczba elementów min. 90	tak/podać
40	Głowica convex 2D	tak
40.	Szerokopasmowa o częstotliwościach pracy min. 2 – 6 MHz	tak/podać
40.	Kąt widzenia w zakresie min. 65 stopni	tak/podać
40.	Liczba elementów min. 190	tak/podać
41	Głowica liniowa 2D do badań małych narządów	tak
41.	Szerokopasmowa o częstotliwości pracy min. 4 – 12 MHz	tak/podać
41.	Liczba elementów min. 190	tak/podać
41.	Długość głowicy (FOV) 60 mm +/- 5 mm	tak/podać

Oświadczamy, że oferowany aparat USG spełnia wszystkie parametry.

Dla „tak/podać” należy podać (opisać) oferowany parametr.

Data:

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej)

[Podpis]