

Załącznik do ogłoszenia o zamówieniu nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

(parametry wymagane podane poniżej)

Dostawa, instalacja i uruchomienie Aparatu USG
w ilości 1 szt.

Nazwa wykonawcy:

.....

Nazwa urządzenia i typ:

.....

Producent/ Kraj:

.....

Rok produkcji: sprzęt fabrycznie nowy / rok produkcji nie starszy niż 2010

Lp	Parametr	Wartość parametru	Parametry oferowane
1.	Jednostka główna		
2.	Aparat cyfrowy, przewoźny, jednobryłowy, fabrycznie nowy nie starszy niż 2010r	TAK	
3.	Przekątna monitor LCD	≥ 15"	
4.	Rozdzielczość monitora LCD min. (pixeli)	≥ 1024X768	
5.	Liczba aktywnych gniazd do podłączenia głowic obrazowych	≥ 3	
6.	Zakres częstotliwości pracy głowic obrazowych co najmniej	2-13MHz(+/- 1,0 MHz)	
7.	Ilość cyfrowych kanałów przetwarzania	≥ 1600	
8.	Dynamika systemu	> 195 dB	
9.	Możliwość zapamiętywania własnych ustawień (presety)	> 30	
10.	Zakres regulacji w pionie panelu sterowania/operatora	≥ 10 cm	
11.	Waga aparatu wraz videoprinterem	< 105 kg	
12.	Archiwizacja		
13.	Pamięć dynamiczna obrazu (CINE LOOP) dla trybu B	> 2700 obrazów	
14.	Możliwość przeglądu w sposób płynny z regulacją prędkości odtwarzania pętli Cine LOP	TAK	
15.	Złącze USB do archiwizacji i przenoszenia danych na pamięć typu Pen Driver	TAK	
16.	Archiwizacja danych pacjentów, obrazów i sekwencji ruchomych na wbudowanym dysku twardym (HDD), pojemność HDD	≥ 80 GB	
17.	Videoprinter czarno-biały	TAK	
18.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet	TAK	
19.	Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowym	TAK	
20.	Nagrywarka CD-R/RW i oprogramowanie służące	TAK	

	archiwizacji		
21.	Drukarka laserowa do wydruku raportów bezpośrednio z aparatu	TAK	
22.	Obrazowanie		
23.	Prędkość obrazowania w trybie B- mode (Frame Rate)	> 495 obrazów/s	
24.	Możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazów diagnostycznych na ekranie monitora	> 10	
25.	Obrazowanie harmoniczne z cyfrowym filtrowaniem i z inwersją faz na wszystkich głowicach obrazowych	TAK	
26.	Głębokość obrazowania	≥ 30 cm	
27.	Powiększenie obrazu żywego i zamrożonego bez utraty jakości	≥ x10	
28.	Tryb duplex (B+PWD)	TAK	
29.	Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)	TAK	
30.	Możliwość jednoczesnego obrazowania w czasie rzeczywistym B oraz B/CD	TAK	
31.	Możliwość podziału obrazu 2D na dwa obrazy (B+B) oraz 4D	TAK	
32.	2-D, M-mode, Kolor M-mode, Doppler Kolorowy, Power Doppler Kierunkowy, Power Doppler, Doppler Spektralny (PWD, PWD HPRF), tzw B-flow lub odpowiednik (ultradźwięków kodowanych)	TAK	
33.	Maksymalna mierzona prędkość Dopplera Kolorowego (CD)	> 4,8 m/s	
34.	Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie Dopplera Kolorowego (CD)	≥ 85 klatek/s	
35.	Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie Power Dopplera	≥ 85 klatek/s	
36.	Maksymalna mierzona prędkość Dopplera Spektralnego PWD (przy zerowym kącie bramki)	≥ 7 m/s	
37.	Zakres regulacji szerokości bramki Dopplera Spektralnego PWD	≥ 1-20 mm	
38.	Tryb poprawiający obrazowanie naczyń i struktur płynowych, likwidujący zakłócenia wynikające z przepływu krwi (inne niż obrazowanie harmoniczne)	TAK	
39.	Głowice		
40.	Głowica elektroniczna convex do badań brzusznych, szerokopasmowa, ze zmienną częstotliwością pracy, wykonana w technologii głowicy wielorzędowej (min. 5 rzędów kryształów) lub w technologii zastępującej wielorzędową (zapewniającą ogniskowanie zarówno w płaszczyźnie obrazowania jak i w płaszczyźnie grubości warstwy skanowanej)	TAK	
41.	Zakres częstotliwości pracy	1-5 MHz (+/- 1 MHz)	
42.	Liczba częstotliwości w obrazowaniu 2D	≥ 2 (+/- 1 MHz)	
43.	Głębokość obrazowania	≥ 30 cm	
44.	Kąt obrazowania głowicy	≥ 60 stopni	
45.	Liczba częstotliwości w trybie II harmonicznej	≥ 3 (+/- 1 MHz)	

46.	Głowica elektroniczna liniowa do badań naczyniowych i małych narządów szerokopasmowa, ze zmienną częstotliwością pracy	TAK	
47.	Zakres częstotliwości przetwornika	5-13 MHz (+/- 1 MHz)	
48.	Długość pola skanowania	< 40 mm	
49.	Obrazowanie w trybie II harmonicznej	TAK	
50.	Głębokość obrazowania	≥ 7 cm	
51.	Obrazowanie trapezowe	TAK	
52.	Pomiary, obliczenia i raporty		
53.	Ilość pomiarów obrazowanych jednocześnie na ekranie	≥ 8	
54.	Pomiary odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości	TAK	
55.	Wbudowane w aparat oprogramowanie pomiarowe do badań brzusznych, ginekologicznych, położniczych, naczyniowych, kardiologicznych, urologicznych, ortopedycznych, narządów powierzchownych	TAK	
56.	Automatyczny obrys spektrum Dopplera wraz z pakietem obliczeniowym w czasie rzeczywistym i na obrazie zamrożonym	TAK	
57.	Możliwość wprowadzania własnych opisów i komentarzy do raportu	TAK	
58.	Możliwości rozbudowy – wymienić opcje dostępne w dniu składania oferty.	TAK	
59.	Inne		
60.	Gwarancja 36 m-cy/ min. 3 przeglądy	TAK	
61.	Certyfikat CE na oferowany aparat oraz zestaw głowic	TAK	
62.	Dostępność części min. 10lat	TAK	
63.	Instrukcja w języku polskim	TAK	

.....
miejsowość, data

.....
**podpis z pieczętą imienną
lub czytelny podpis osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy**