

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Pakiet nr 1 Aparat USG

I	Parametr / Warunek / Wartość graniczna	Warunek graniczny	Parametry oferowane opis lub potwierdzenie wartości granicznej
<b>I WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
<b>Jednostka główna</b>			
1.	Technologia cyfrowa	TAK (podać)	
2.	Ilość niezależnych kanałów procesowych: min. 1280	TAK (podać)	
3.	Zakres częstotliwości pracy: min 2-15 MHz	TAK (podać)	
4.	Ilość niezależnych gniazd przełączanych elektronicznie: min. 2	TAK (podać)	
5.	Przekątna monitora LCD: min. 19"	TAK (podać)	
6.	Maksymalna liczba klatek ( obrazów) pamięci dynamicznej prezentacji B: min. 1000	TAK (podać)	
7.	Zintegrowany z aparatem systemu archiwizacji obrazów na dysku twardym z możliwością eksportowania na nośniki przenośne co najmniej CD-R , w formatach kompatybilnych z systemem Windows ( np. JPG,AVI,IMPEG itp.) wyjścia usb do archiwizacji na pamięciach zewnętrznych np. pen drive.	TAK (podać)	
8.	Zintegrowany dysk twardy HDD o pojemności min 30 GB	TAK (podać)	
9.	Nastawy programowe dla aplikacji i głowic tzw. „presety”: min. 20	TAK (podać)	
10.	Drukarka termiczna (video) czarno-biała, podać typ i producenta	TAK (podać)	
<b>Typ obrazowania 2D ( B-mode)</b>			
1.	B-MODE	TAK (podać)	
2.	Zakres ustawiania głębokości penetracji: min 2-28 cm.	TAK (podać)	
3.	Stopień powiększania obrazu rzeczywistego i zamrożonego ( tzw. zoom) min. 8x	TAK (podać)	
4.	Zakres dynamiki systemu: min. 170 dB	TAK (podać)	
5.	Ilość poziomów w szarości: min. 256	TAK (podać)	
6.	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate”( obrazów /na sekundę): min 600 Hz	TAK (podać)	
7.	Możliwość obracania obrazu lewo-prawo, góra-dół	TAK (podać)	
8.	Obrazowanie II harmoniczną na zaoferowanych głowicach	TAK (podać)	
9.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku funkcyjnego	TAK (podać)	
10.	Podział ekranu: na min. 2 obrazu		
<b>Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym</b>			

1.	Aplikacja abdominalna wraz z pakietem obliczeniowym dla dzieci i dorosłych, podać listę pomiarów	TAK (podać)	
2.	Aplikacja ginekologiczno-położniczą wraz z pakietem obliczeniowym, podać listę pomiarów	TAK (podać)	
3.	Aplikacja urologiczna wraz z pakietem i obliczeniowym między innymi PSAD, podać listę pomiarów	TAK (podać)	
4.	Aplikacje do diagnostyki narządów położonych powierzchownie wraz z pakietem obliczeniowym, podać listę pomiarów	TAK (podać)	
5.	Liczba kursorów pomiarowych: min. 6 par 6 pomiarów na 1 obrazie)	TAK (podać)	
<b>Głowica konweksowa wieloczęstotliwościowa do badań abdominalnych dorosłych</b>			
1.	Zakres częstotliwości pracy przetwornika: min. 2,0-6,0 MHz (+/- 0,5 MHz)	TAK (podać)	
2.	Ilość elementów tworzących obraz w głowicy: min. 192	TAK (podać)	
3.	Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B-mode)-wymienić (MHz)	TAK (podać)	
4.	Kąt pola skanowania ( widzenia) min. 60	TAK (podać)	
5.	Praca w trybie II harmonicznej	TAK (podać)	
6.	Praca w trybie obrazowania kontrastowego	NIE (podać)	
7.	Przystawka biopsyjna regulowanej średnicy: min 0,6 – 2,4 mm – 1 sztuka	TAK (podać)	
<b>Głowica rektalna wieloczęstotliwościowa dwupłaszczyznowa convex – convex</b>			
1.	Zakres częstotliwości pracy przetwornika	TAK (podać)	
2.	Ilość elementów tworzących obraz w głowicy: min. 192	TAK (podać)	
3.	Min. 3 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D(B-mode) – wymienić (MHz)	TAK (podać)	
4.	Kanał biopsyjny w środku głowicy	TAK (podać)	
5.	Przystawki biopsyjne – 3 sztuki	TAK (podać)	
6.	Praca w trybie II harmonicznej	TAK (podać)	
7.	Praca w trybie obrazowania kontrastowego	NIE (podać)	
<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>			
1.	W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy techniczne (wraz z dojazdem) w ilości wskazanej przez producenta, lecz minimum 2	TAK (podać)	
2.	Gwarancja zabezpieczenia zakupu części w okresie 10 lat	TAK (podać)	
3.	Okres gwarancji minimum 24 miesiące	TAK (podać)	