

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH FUNKCJI I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – po modyfikacji

Przedmiot zamówienia: Aparat USG

Wymagane parametry i funkcje				
L.p.	Wymagany parametr	Warunek graniczny	Punktacja	Odpowiedź Wykonawcy (podać parametry oferowane)
WYMAGANIA OGÓLNE				
1.	Aparat o całkowitej wadze (bez głowic) nie przekraczającej 75 kg.		TAK	
2.	Aparat o zakresie częstotliwości pracy min 2,0-18,0 MHz oraz o dynamice systemu min. 185 dB		TAK	
3.	Aparat wyposażony, w co najmniej 4 niezależne gniazda		TAK	
4.	Aparat wyposażony w kolorowy monitor o orientacji pionowej na wychylnym ramieniu o przekątnej min. 19 cali		TAK	
5.	Aparat wyposażony w panel sterowania - o zmiennej wysokości w zakresie min. 20 cm - regulowany w prawo/lewo w zakresie min. 300° - wykonany z silikonu zapewniający szczelność i odporność na dezynfekcję oraz czyszczenie - wyposażony w podświetlaną klawiaturę alfanumeryczną		TAK	
6.	Aparaty wyposażony w dysk twardy min. 400 GB.		TAK	
7.	Aparat wyposażony w port USB zapewniający archiwizację obrazu na zewnętrznych nośnikach USB		TAK	
8.	Aparat wyposażony w videoprinter czarno biały		TAK	
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE				
9.	Długość filmu CINE LOOP min 28 s		TAK	

10.	Głębokość skanowania min 0,5 cm - 28 cm	TAK		
11.	Tryby pracy: 2D (B mode), Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler, Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne	TAK		
12.	Min 8 stopniowa regulacja wzmocnienia TGC	TAK		
13.	Aparat wyposażony w specjalistyczne oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe dla urologii z podziałem na: - prostatę, - nerki, - pęcherz, - jądra.	TAK		
14.	Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min 1-20 mm	TAK		
15.	Zakres mierzonej prędkości przepływu w Dopplerze Kolorowym min. 0,2 cm/s - 490 cm/s	TAK		
16.	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym min 0,2 cm/s - 800 cm/s	TAK		
17.	Automatyczny pomiar współczynnika PSAD	TAK		
GŁOWICE				
18.	Głowica typu convex	TAK		
19.	Głowica typu convex o częstotliwości pracy min 2 - 6,0 MHz	TAK		
20.	Głowica wyposażona w co najmniej 190 niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy	TAK	190 – 0 pkt >190 – 10 pkt.	PODAĆ:
21.	Głowica wyposażona w przycisk umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	TAK		
22.	Głowica wyposażona w przystawkę biopsyjną o regulowanej średnicy na biopsje cienko i grubo igłowe w zakresie min. 0,6-2,4 mm, metalowa, wielokrotnego użytku z możliwością sterylizacji – 2 szt.	TAK		
23.	W zestawie (nasadka z prowadnicą) przystawka punkcyjna wielokrotnego użytku (regulowana średnica od 0,6do 2,4 mm, kąt wprowadzania 18° względem długiej osi głowicy) – 2 szt.	TAK		
24.	Wieloczęstotliwościowa głowica liniowa	TAK		
25.	Głowica liniowa o częstotliwości pracy min 5,0 - 12,0 MHz	TAK		

26.	Głowica wyposażona w co najmniej 190 niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy.	TAK		
27.	Głowica wyposażona w przycisk umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	TAK		
28.	Długość czoła głowicy min 45 mm	TAK		
29.	Głowica rektalna trzy płaszczyznowa	TAK		
30.	Głowica rektalna trzy płaszczyznowa do badań urologicznych typu convex-convex-convex o częstotliwości pracy min 5,0 - 12,0 MHz	TAK		
31.	Głowica wyposażona w co najmniej 300 niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy	TAK	300 – 0 pkt. >300 – 10 pkt.	PODAĆ:
32.	Głowica wyposażona w kanał biopsyjny przebiegający przez środek głowicy. W zestawie nasadka wraz z prowadnicą – 4 szt.	TAK		
33.	Głowica umożliwiająca jednoczesne wykonanie biopsji wzdłuż głowicy jak i przez środek głowicy.	TAK		
34.	Głowica wyposażona w dwa przyciski odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn obrazowania, zamrażanie i uruchamianie obrazu	TAK		
35.	Głowica zapewniająca jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn prostaty w czasie rzeczywistym	TAK		
36.	Głowice kompatybilne z posiadanym sprzętem zamawiającego	TAK	Brak kompatybilności – 0 pkt. kompatybilne – 20 pkt.	PODAĆ:
Pozostałe wymagania				
37.	Gwarancja na cały oferowany zestaw, co najmniej 36 miesięcy	TAK		
38.	Zapewnienie autoryzowanego serwisu na terenie Polski	TAK		
39.	Szkolenia personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu przeprowadzone w miejscu instalacji aparatu.	TAK		

Możliwości rozbudowy		
1.	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną umożliwiającą jednoczesne obrazowanie prostaty w przekroju podłużnym i poprzecznym convex - liniowa	TAK
2.	długość czoła płaszczyzny liniowej min 60mm	TAK
3.	Dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn obrazowania	TAK
4.	Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 300	TAK
5.	Możliwość rozbudowy o system fuzji obrazów MRI/USG zintegrowany z ultrasonografem i obsługiwany przez panel ultrasonografu zarówno dla biopsji TR,TP ora TP z wolnej ręki	TAK
6.	Możliwość rozbudowy na dzień składania oferty o oprogramowanie umożliwiające planowanie i konturowanie zdjęć MRI na zewnętrznym komputerze, które jest kompatybilne z oprogramowaniem do fuzji zainstalowanym w aparacie USG.	TAK