

Formularz

„Zestawienie parametrów techniczno – użytkowych”

Aparat USG Doppler do badań naczyniowych

Lp.	PARAMETR/WARUNEK	WARUNEK GRANICZNY	SKALA OCENY	WARTOŚĆ OFEROWANA
	Konstrukcja i konfiguracja			
1.	Aparat fabrycznie nowy - rok produkcji 2011	TAK		
2.	Aparat stacjonarny na wózku z 4 kołami skrętnymi, min. 2 koła z blokadą	TAK		
3.	Waga aparatu do 100 kg	TAK		
4.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej	TAK		
5.	Przetwornik cyfrowy min. 10-bitowy	TAK	10-bitowy – 0 pkt 12-bitowy i wyższy – 10 pkt	
6.	Częstotliwości pracy podłączanych do aparatu sond min. 2-13 MHz	TAK	2–13 MHz – 0 pkt 1-17 MHz – 5 pkt 1-18 MHz i więcej – 10 pkt	
7.	Zakres dynamiki systemu min. 190 dB	TAK	190 dB – 0 pkt 191 - 220 dB – 5 pkt Powyżej 220 dB – 10 pkt	
8.	Głębokość pola obrazowego min. 1-30cm	TAK	1-30 cm – 0 pkt szerszy zakres – 5 pkt	
9.	Aparat wyposażony w minimum trzy aktywne gniazda głowic obrazowych	TAK		
10.	Monitor kolorowy LCD o przekątnej ekranu minimum 15” z możliwością regulacji położenia	TAK	przekątna 15” – 0 pkt powyżej 15” – 5 pkt	
11.	Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD o wielkości min. 8 cali	TAK/NIE	NIE - 0 pkt TAK – 5 pkt	
12.	Pulpit sterowniczy z regulacją wysokości	TAK/NIE	NIE- 0 pkt TAK – 5 pkt	

Archiwizacja			
13.	Aparat wyposażony w videoprinter czarno – biały	TAK	
14.	Wbudowany wewnętrzny system archiwizacji obrazów oraz danych pacjentów na dysku twardym o pojemności min. 160 GB	TAK	160GB – 0 pkt 161-200GB – 5 pkt powyżej 200 GB – 10 pkt
15.	Zapisywanie pętli oraz obrazów w formatach min. AVI, DICOM oraz JPG, BMP lub TIFF	TAK	
16.	Wbudowany w aparat napęd DVD-R	TAK	
17.	Archiwizacja na pamięciach typu flash poprzez port USB	TAK	
18.	Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki	TAK/NIE	NIE - 0 pkt TAK – 5 pkt
19.	Możliwość wydrukowania bezpośrednio z aparatu raportów z badań	TAK	
20.	Drukarka laserowa czarno-biała do drukowania raportów z badań	TAK	
21.	Moduł DICOM 3.0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standardzie DICOM	TAK	
Obrazowanie			
22.	Dostępne w aparacie tryby pracy: - Tryb B - Tryb M - Doppler pulsacyjny - Doppler kolorowy - Power Doppler - Power Doppler kierunkowy	TAK	
23.	Frame Rate dla trybu B – min. 500 obrazów/s	TAK	500 – 0 pkt 501–600 – 5 pkt Powyżej 600 – 10 pkt

24.	Doppler pulsacyjny – zakres prędkości min. +/- 6 m/s (przy zerowym kącie bramki)	TAK	6 m/s – 0 pkt Powyżej 6 m/s – 5 pkt	
25.	Doppler kolorowy - zakres prędkości min. +/- 3 m/s	TAK	3 m/s – 0 pkt 3,1-3,5 m/s – 5 pkt Powyżej 3,5 m/s – 10 pkt	
26.	Możliwość zmian map koloru w trybie Color Doppler min. 10 map	TAK	10 map – 0 pkt 11-20 map – 5 pkt Powyżej 20 map – 10 pkt	
27.	Zakres regulacji bramki min. 1-15 mm	TAK	1 - 15 mm – 0 pkt 0,5 - 19 mm – 5 pkt 0,5 – 20 i więcej – 10 pkt	
28.	Możliwość odchylenia wiązki dopplerowskiej min. +/- 15 stopni	TAK		
29.	Korekcja kąta bramki dopplerowskiej min. +/- 80stopni	TAK		
30.	Automatyczna korekcja kąta bramki dopplerowskiej za pomocą jednego przycisku	TAK/NIE	NIE – 0 pkt TAK – 5 pkt	
31.	Jednoczesne obrazowanie B oraz B/CD w czasie rzeczywistym	TAK		
32.	Obrazowanie Duplex i Triplex dostępne ze wszystkich głowic	TAK		
33.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych sondach z możliwością zmian częstotliwości harmonicznych	TAK		
34.	Funkcja poszerzająca pole skanowania na sondach liniowych (obrazowanie trapezowe i rombowe)	TAK		
35.	Funkcja redukcji szumów ultrasonograficznych z jednoczesnym podkreśleniem granic tkanek dostępna dla wszystkich oferowanych głowic	TAK		

36.	Technika obrazowania w rozszerzonym trybie Color Doppler o bardzo wysokiej czułości i rozdzielczości z możliwością wizualizacji bardzo wolnych przepływów w małych naczyniach	TAK		
37.	Optymalizacja obrazu B za pomocą jednego przycisku	TAK		
38.	Obrazowanie w trybie skrzyżowanych ultradźwięków	TAK		
39.	Automatyczny obrys spektrum dopplerowskiego na obrazie rzeczywistym i na zamrożonym wraz z pakietem obliczeniowym	TAK		
40.	Pełne oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> - naczyniowych - jamy brzusznej - drobnych narządów - mięśniowo-szkieletowych 	TAK		
	Sondy dedykowane do aparatu elektroniczne, szerokopasmowe			
41.	Głowica convex do badań brzusznych -zakres częstotliwości pracy min. 2-5 MHz -min. 128 elementów -kąt obrazowania min. 55 stopni	TAK	do 192 elementów – 0 pkt. 192 elementów i powyżej – 10 pkt	
42.	Głowica liniowa -zakres częstotliwości pracy min. 5-13 MHz -wymiary czoła głowicy 35-40mm -min. 192 elementy	TAK		
43.	Głowica liniowa -zakres częstotliwości pracy min. 5-10 MHz -wymiary czoła głowicy 40-50mm -min. 192 elementy	TAK		

	Możliwości rozbudowy dostępne na dzień składania oferty			
44.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne	TAK		
45.	Możliwość rozbudowy o głowicę śródoperacyjną	TAK		
46.	Możliwość rozbudowy o Doppler fali ciągłej sterowany pod kontrolą obrazu	TAK		
47.	Możliwość rozbudowy o funkcję i oprogramowanie umożliwiające badanie i pomiar sprężystości naczyń	TAK/NIE	NIE – 0 pkt TAK – 10 pkt	
	Pozostałe wymagania			
48.	Okres gwarancji na cały system (aparat, głowice, printer) min. 36 miesięcy	TAK		
49.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji	TAK		
50.	Bezpłatne roczne przeglądy okresowe w okresie gwarancji	TAK		
51.	Podać wymagania instalacyjne dla aparatu	TAK		

Zamawiane urządzenia medyczne muszą spełniać wymagania ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 r. oraz parametry i warunki wymienione w tabeli SIWZ. Wymogiem jest aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. Product Data, katalog, ulotka producenta). Zamawiający ma prawo wystąpić do Wykonawcy o udostępnienie takiego dokumentu celem weryfikacji.