

Załącznik 1

Wymagane Parametry Techniczne

Pełna nazwa ultrasonografu	Podać	
Producent	Podać	
Kraj	Podać	
Dystrybutor - Oferent	Podać	

Lp.	Parametry / Warunek	Parametr wymagany	Punktacja	Odpowiedź oferenta
1.	Aparat fabrycznie nowy	TAK		
2.	Rok produkcji aparatu	min. 2024		
3.	Cyfrowy monitor LCD o przekątnej ekranu min. 23", o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pixeli, regulowany w trzech płaszczyznach.	TAK		
4.	Dotykowy ekran LCD o przekątnej min. 12", do sterowania funkcjami aparatu i wprowadzania danych.	Ekran LCD o przekątnej min. 12"		
5.	Fizyczna ilość niezależnych aktywnych kanałów nadawczych TX min. 192	Min. 192 aktywnych kanałów		
6.	Opcja pozwalająca na powiększenie obrazu USG na cały ekran tzw. „Fullscreen”.	TAK		
7.	Dynamika systemu min. 320 dB.	Min. 320 dB	320 dB – 0 pkt. powyżej – 10 pkt.	
8.	Liczba cyfrowych kanałów odbiorczych przetwarzania ultradźwiękowego min. 11 000 000.	Min. 11 000 000	11 000 000 kanałów odbiorczych – 0 pkt. powyżej – 10 pkt.	
9.	Częstotliwość odświeżania obrazu „Frame Rate” dla trybu B-Mode: min. 2800 Hz	Min. 2800 Hz	2800 Hz – 0 pkt. powyżej – 10 pkt.	
10.	Częstotliwość odświeżania obrazu „Frame Rate” dla trybu CF/PD: min. 500 Hz	Min. 500 Hz	500 Hz – 0 pkt. powyżej – 10 pkt.	
11.	System z cyfrowym układem formowania wiązki min. 14 bit ADC.	Min. 14 bit ADC		
12.	Zakres głębokości obrazowania systemu: 1 – 42 cm.	TAK		
13.	Zakres częstotliwości pracy systemu: 1 - 25 MHz	TAK		
14.	Współpraca aparatu z głowicami wykonanymi w technologii monokryształu tzw. Single Crystal typu: <ul style="list-style-type: none"> • phased array 	TAK		

	<ul style="list-style-type: none"> • liniowe • convex • volumetryczna convex • microconvex • endorektalne/endowaginalne 			
15.	Zakres częstotliwości głowic współpracujących z aparatem 1 – 25 MHz.	TAK		
16.	<p>Tryby obrazowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2D (B-mode) • M-mode • Kolor M-mode • Doppler pulsacyjny (PW) i HPRF • Doppler kolorowy (CD) wszystkie głowice • Power (angio) Doppler • Duplex (2D +PW/CD/Power Doppler) • Triplex (2D + CD/Power Doppler + PW) • Tryb mikrowaskularyzacji 	TAK		
17.	Powiększenie (zoom) dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych min. 20 krotny	Min.20 krotny	20 krotny – 0 pkt. powyżej – 10 pkt.	
18.	<p>Głowica liniowa wysokiej częstotliwości wykonana w technologii Single Crystal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości pracy od 3 do 19 MHz • Ilość elementów: min. 256 • Szerokość pola obrazowego min. 50mm 	TAK		
19.	<p>Głowica convex wykonana w technologii Single Crystal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości pracy od 1 do 7 MHz • Ilość elementów: min. 192 • Rozszerzony kąt pola widzenia głowicy: min. 75 stopni. 	TAK		
20.	<p>Głowica liniowa dedykowana do badań dopplerowskich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości pracy od 3 do 8 MHz • Ilość elementów: min. 166 	TAK		

	•Szerokość pola obrazowego min. 38,4 mm			
21.	Oprogramowanie do pomiarów i obliczeń z tworzeniem raportów do badań: •Naczyniowe, •Ortopedyczne, •Małe narządy (Tarczycyca, Jądera) •Położniczych, •Ginekologicznych, •Urologicznych, •Jamy brzusznej. •Piersi.	TAK		
22.	Porty USB 3.0 (min. 4 sztuki) do archiwizacji badań, umożliwiające eksport obrazów w formacie DICOM, JPG, AVI	Min.4 sztuki	4 sztuki – 0 pkt. powyżej – 10 pkt.	
23.	Możliwość dokonania pomiarów na obrazach i pętlach obrazowych z archiwum systemu.	TAK		
24.	Dysk twardy typu SSD min. 1TB.	Min.1TB	1 TB – 0 pkt. powyżej – 10 pkt.	
25.	Szkolenie personelu medycznego i technicznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia w miejscu instalacji.	TAK		
26.	Okres gwarancji min 24 miesięcy.	TAK		

.....
Pieczęć firmowa i podpis osób/y upoważnionej do reprezentowania Oferenta