

SZCZEGÓLWE OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**WYMAGANE PARAMETRY APARATU USG**

Lp.	Opis parametru wymaganego
I	Parametry ogólne
1.	Aparat mobilny, rok produkcji nie starszy niż 2017
2.	System o zwartej jednomodułowej konstrukcji wyposażony w cztery skrętne koła z możliwością blokowania na stałe czterech z nich i wadze maksymalnie 80 kg bez akcesoriów.
II	Konstrukcja i konfiguracja
3.	Liczba kanałów przetwarzania min. 570 000
4.	Monitor LED o przekątnej ekranu powyżej 21", o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pixeli.
5.	Min. 3 aktywne, równoważne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych.
6.	Możliwość płynnej regulacji położenia panelu sterowania w kierunkach – góra/dół min 25 cm, obrót w lewo/prawo.
7.	Wewnętrzny dysk twardy SSD o pojemności min. 512 GB, formaty zapisu min. DICOM, AVI, MPEG, JPG, BMP, TIFF.
8.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 14 000 klatek oraz zapis dopplera spektralnego min. 60 sekund.
9.	Dynamika aparatu min. 250 dB.
10.	Videoprinter czarno-biały.
11.	Panel dotykowy LED o przekątnej min. 10", wspomagający obsługę aparatu. Funkcja edycji menu ekranu dotykowego.
III	Obrazowanie i prezentacja obrazu
12.	Regulacja głębokości penetracji w zakresie od 2 cm do 35 cm.
13.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym typu B i B/CD
14.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 2000 obrazów na sek.
15.	Doppler pulsacyjny (PWD), Color Doppler (CD), Power Doppler (PD) dostępny na wszystkich oferowanych głowicach
16.	Obrazowanie harmoniczne
17.	Power Doppler z oznaczeniem kierunku przepływu
18.	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) w zakresie min. 0,5 mm - 25,0 mm
IV	Funkcje użytkowe
19.	Pełen pakiet pomiarowy oraz presety do badań naczyniowych, jamy brzusznej, MSK, tkanek miękkich, piersi, tarczycy, położniczych, ginekologicznych.
20.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku.
21.	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej.
22.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szумы
23.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji
24.	Możliwość rozbudowy o baterię umożliwiającą pracę na aparacie do 25 minut.

25.	Uruchamianie aparatu w max. 90 sec., zmiana głowic max. 3 sec., możliwość ustawienia 30 presetów, dodatkowo min. 6 programowalnych przez użytkownika przycisków.
V	Głowice ultradźwiękowe
26.	Głowica convex wykonana w technologii znacznie poprawiającej jakość obrazowania do badań Jamy Brzuszej
27.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. od 1,0 do 7,0 MHz .
28.	Kąt pola widzenia głowicy min. 70°.
29.	Liczba elementów piezoelektrycznych głowicy min. 160.
30.	Głowica liniowa do badań naczyniowych, małych narządów i mięśniowo-szkieletowych
31.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości od min. 3,0 do 14,0 MHz.
32.	Liczba elementów piezoelektrycznych głowicy min. 256.
33.	Szerokość czoła głowicy 50 mm .
VI	Gwarancja i serwis
34.	Gwarancja/Ubezpieczenie na cały oferowany zestaw min 12 miesięcy.
35.	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej.
36.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
37.	Możliwość zgłaszania awarii 24h/dobę przez cały rok.

.....

/Akceptuję niniejsze zestawienie parametrów/