**Aparat USG – średniej klasy:**

Opis techniczny:

Informacje ogólne:

1. Dynamika systemu [dB] >= 227dB
2. Automatyczna optymalizacja obrazu
3. System wizualizacji igły
4. Dedykowane presety używane takie jak FAST, Nerve
5. Wbudowany akumulator umożliwiający pracę aparatu powyżej 2 godzin
6. Dotykowy min. 5 calowy ekran o wysokiej rozdzielczości
7. poprawianie jakości obrazu
8. Monitor kolorowy LCD/OLED/LED –przekątna ekranu min. 20 [”]
9. Ekran dotykowy min. 5 [”], z przyciskami funkcyjnymi oraz możliwością programowania
10. Oprogramowanie do przesyłania obrazów i danych zgodnych z standardem DICOM 3 (Dicom Storage, Dicom Print, Worklist, Structures Report)
11. **Tryb 2D (B-mode)**
12. Maksymalna głębokość penetracji od czoła głowicy >= 30 [cm], minimalna głębokość penetracji nie większa niż 2 cm.
13. Zakres bezstratnego powiększania obrazu zamrożonego, a także obrazu z pamięci CINE. – podać wartość powiększenia >= 8
14. Regulacja wzmocnienia głębokościowego (TGC) min. 8 regulatorów
15. Regulacja wzmocnienia poprzecznego (LGC) wiązki ultradźwiękowej min 4 regulatory
16. Obrazowanie: trapezowe – min. +/- 20 stopni, rombowe, harmoniczne z odwróceniem impulsu, Compound Imaging lub równoważne - min. 3 ustawienia.
17. Tryby: Duplex (2D + PWD), Triplex (2D + PWD+CD)
18. **Tryb M.**
19. Zakres prędkości - min. 8,9 [m/s] dla zerowego kąta
20. Wielkość bramki Dopplerowskiej – 1,0 -15 mm lub szerszy zakres przy czym min. wielkość bramki nie większa niż 1,5 mm.
21. Regulacja uchylności wiązki dopplerowskiej – >= (+/-30) stopni
22. **Tryb Doppler Kolorowy (CD-CFM)** - Min. 3 częstotliwości dla każdej głowicy
23. Prędkość odświeżania dla CD >= 340
24. Obrazowanie krzyżowe na głowicach liniowych i convex
25. Tryb Triplex (B+CD/PD+PWD)
26. Tryb angiologiczny (Doppler mocy) oraz Power Doppler kierunkowy
27. Oprogramowanie aplikacyjne z pakietem oprogramowania pomiarowego do badań ogólnych: brzuszne, kardiologicznych, ginekologicznych, pediatrycznych, tarczycy, sutka, piersi, małych narządów, mięśniowo-szkieletowych, naczyniowych, ortopedyczne, urologiczne.
28. Pomiary podstawowe na obrazie:
29. pomiar odległości,
30. obwodu,
31. pola powierzchni,
32. objętości

Wyposażenie:

1. Videoprinter
2. Gł. Liniowa
3. Zakres pracy przetwornika 5,5 - 14 [MHz] lub szerszy zakres przy czym minimalna wartość częstotliwości nie większa niż 5,5 MHz
4. Konstrukcja matrycowa
5. Możliwość pracy z zaoferowanym oprogramowaniem do obrazowania małych przepływów
6. Gł. Convex 1-16 MHz.
7. Żel