

Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja aparatu USG

Parametry ogólne	Opis		
Ginekologiczny aparat ultrasonograficzny z obrazowaniem 3/4D z głowic wolumetrycznych, fabrycznie nowy	TAK		
Zasilanie aparatu 220-240 V, 50 Hz	TAK		
Min. 2 800 000 kanałów przetwarzania	Punktacja		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
Min. 3 gniazda do podłączenia głowic obrazowych elektronicznych	TAK		
Waga aparatu: max. 90kg	TAK		
Dynamika systemu: min. 250 dB	Punktacja		Nie – 0 pkt. Tak – 3 pkt.
Odświeżanie obrazu w trybie B-mode tzw. "framerate" min. 2700 obrazów/sek	TAK		
Zakres częstotliwości pracy systemu min. 2,0-16,0 MHz	TAK		
Regulacja wysokości konsoli (góra-dół) w zakresie min. 20 cm	TAK		
Regulacja położenia pulpitu przód-tył, obrót pulpitu	TAK		
Monitor LCD z podświetleniem LED o przekątnej min. 22 cale, rozdzielczości 1920x1080, z zamocowaniem na przegubowym ramieniu, z niezależną regulacją położenia względem pulpitu	Punktacja		Nie – 0 pkt. Tak – 5 pkt.
Wbudowany w aparat panel dotykowy do sterowania funkcjami aparatu o przekątnej min. 10,1 cala, z technologią MultiTouch	TAK		
Wbudowany dysk twardy o pojemności min. 500 GB	TAK		
Zintegrowana z pulpitem, niewysuwana klawiatura alfanumeryczna	TAK		
Wbudowany w aparat printer czarno-biały	TAK		
Pamięć CINE do min. 9 minut zapisu	TAK		
Wbudowana w aparat baza danych pacjentów	TAK		

Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja aparatu USG

Możliwość zapisu obrazów i pętli w formacie danych surowych, umożliwiającym m.in. późniejsze ponowne przetworzenie danych bez obecności pacjenta, wykonywanie pomiarów biometrycznych w takim samym zakresie jak podczas badania, regulacje obrazu 2D (wzmocnienie, powiększenie, mapy szarości, koloryzacja, wygładzanie obrazu, kontrast) i Dopplera kolorowego, postprocessing danych wolumetrycznych (przełączanie płaszczyzn X/Y/Z, zmiana bramki referencyjnej 3D, zmiana rodzaju renderingu, zmiana kierunku oświetlenia bryły renderowanej);	TAK		
Eksport obrazów i pętli ruchomych w powszechnie stosowanych formatach (JPEG, MP4, BMP, TIFF, DICOM) na płyty CD/DVD oraz nośniki USB;	TAK		
Generowanie raportów z możliwością wydruku na zewnętrznych drukarkach.	TAK		
Dostępne aplikacje: • Położnicze • Ginekologiczne • Brzuszne • Małe narządy i Piersi • Naczyniowe • Pediatriczne • Transrektalne • Kardiologiczne • Ortopedyczne • Urologiczne • Neurologiczne • Układ mięśniowo-szkieletowy	TAK		
Zoom dla obrazów zatrzymanych, pętli obrazowych min. 20x	TAK		
Zoom dla obrazów „na żywo” min. 6x.	TAK		
Pomiar obwodu, pola powierzchni, objętości	TAK		
Tryby obrazowania: • B-mode, • M-mode, • Color M-Mode • Color Doppler CD, • Power Doppler • Tkankowy Color Doppler, • Doppler Pulsacyjny PWD PRF i HPRF, • Obrazowanie trapezowe oraz panoramiczne • Obrazowanie 3/4D	TAK		
Maksymalna głębokość obrazowania: min. 40 cm	TAK		
Możliwość regulacji bramki dopplerowskiej w Dopplerze pulsacyjnym PW w zakresie min. 0,7 – 12 mm.	TAK		

Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja aparatu USG

Autooptymalizacja obrazu 2D B-mode przy pomocy jednego przycisku: skala szarości + TGC	TAK		
Obrazowanie wielokątowe	TAK		
Funkcja redukcji szumów ultradźwiękowych	TAK		
Funkcja poprawy jednorodności obrazu 2D na całej głębokości skanu	TAK		
Obrazowanie przepływów za pomocą techniki niewykorzystującej zjawiska Dopplera, pozwalającej na wizualizację rzeczywistej hemodynamiki przepływu bez maskowania ściany naczynia	TAK		
Obrazowanie 3D/4D dostępne dla głowic wolumetrycznych konweksowych, endowaginalnych, w czasie rzeczywistym o prędkości min. 44 klatek/sek.,	TAK		
Gotowość do transmisji danych obrazowych w standardzie DICOM 3.0, m.in.: a) Verify b) Print c) Store d) Modality Worklist e) Structured Reporting.	TAK		
Podłączenie aparatu do systemu RIS/PACS wraz z zapewnieniem niezbędnych licencji DICOM	TAK		
Automatycznie dodawana przeglądarka plików DICOM przy nagrywaniu na nośniki zewnętrzne	TAK		
Możliwość rejestrowania badań na żywo na nośnikach zewnętrznych: DVD, USB	TAK		
Funkcja zdalnej diagnostyki aparatu (aktualizacja oprogramowania, ustawianie presetów.)	TAK		
Głowice ultradźwiękowe			
Szerokopasmowa objętościowa sonda konweksowa	TAK		
Częstotliwość pracy głowicy min. 2,5 – 8,0 MHz	TAK		
Liczba elementów piezoelektrycznych min. 192	TAK		
Kąt obrazowania min. 80 stopni	TAK		
Szerokopasmowa objętościowa sonda endokawitarna	TAK		
Częstotliwość pracy głowicy min. 4 do 9 MHz	TAK		
Ilość kryształów piezoelektrycznych min. 192	TAK		
Kąt obrazowania min. 180 stopni	TAK		
Szerokopasmowa sonda konweksowa	TAK		

Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja aparatu USG

Częstotliwość pracy głowicy min. 3 – 9 MHz	TAK		
Ilość kryształów piezoelektrycznych min. 192	TAK		
Kąt obrazowania min. 90 stopni	TAK		
Możliwości rozbudowy			
Możliwość rozbudowy o obrazowanie plastyczne przepływów w trybie innym niż tradycyjny kolorowy Doppler z prezentacją Dopplera kolorowego jako plastycznego trybu „przestrzennego” kolorowego Dopplera z prezentacją koloru wypukłego	Punktacja		Nie – 0 pkt. Tak – 5 pkt.
Gwarancja minimum 24 miesiące	Punktacja		24 m-c 0 pkt. 36 m-c 3 pkt. < 36 m-c 5 pkt.

- Parametry "TAK" oraz parametry o określonych warunkach liczbowych (określone jako „minimum”, „maksimum” albo poprzez znaki $\leq$ lub $\geq$) są warunkami granicznymi, których niespełnienie skutkować będzie odrzuceniem oferty.
- Wymaga się wyłącznie potwierdzenia spełnienia warunku słowem „TAK” oraz podania wartości/opisu danego parametru – jeżeli jest to konieczne.

..... dnia

.....
Podpis(y) osoby, osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających