

Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego - Szczegółowy opis wymaganych parametrów

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Parametry wymagane			
1.	Aparat fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowany, rok produkcji 2026r., wersja oprogramowania z roku 2026	Tak	
2.	Poziom hałasu emitowanego przez ultrasonograf poniżej 35dB	Tak	
3.	Liczba kanałów cyfrowych minimum 8 250 000	Tak/Podać	
4.	Aparat wyposażony w min 4 porty USB w technologii 3.0. Minimum 2 porty USB umiejscowione w pulpicie aparatu dla wygodnego podłączenia pamięci masowych typu pendrive.	Tak	
5.	Dynamika systemu min 370 dB	Tak/Podać	
6.	Monitor kolorowy LCD LED o przekątnej ekranu min 21,5" i rozdzielczości min. 1920 x 1080 px,	Tak/Podać	
7.	Panel dotykowy, pojemnościowy o przekątnej min 14" z funkcją multitouch i rozdzielczością minimum 1920 x 1080 px	Tak/Podać	
8.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu (podać całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych [nie harmoniczných] emitowanych przez głowice obrazowe możliwe do podłączenia na dzień składania ofert) minimum 1-22 MHz	Tak/Podać	
9.	Możliwość skonfigurowania min jednego przycisku do automatycznego wysłania w czasie rzeczywistym wykonanego zdjęcia na dysk sieciowy lub komputer.		
10.	Tryby obrazowania: - 2D - M-Mode - M-Mode Anatomiczny - Kolor M-mode - Doppler pulsacyjny i HPRF - Doppler kolorowy	Tak	
11.	Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min. <ul style="list-style-type: none"> • B, B + B, 4 B • B + M • B + D • B + C (Color Doppler) 	Tak	

	<ul style="list-style-type: none"> • B + PD (Power Doppler) • 4 B (Color Doppler) • 4 B (Power Doppler) • B + Color + M 		
12.	<p>Funkcja obrazowania wykorzystująca pełne spektrum częstotliwości pracy przetwornika ultradźwiękowego. Jednoczesna emisja i odbieranie sygnałów o niskiej, średniej i wysokiej częstotliwości poprawiająca wizualizację zacienionych struktur. Funkcja może być włączana i wyłączana za pomocą jednego przycisku. Rozwiązanie, podobne do technologii HDR w aparatach fotograficznych, pozwalające na lepsze zobrazowanie zacienionych obszarów, np. Mózgowia czy jamy brzusznej płodu w późnym okresie ciąży</p>	Tak	
13.	Jednoczesna prezentacja 2D i M-Mode w różnych proporcjach	Tak	
14.	Głębokość obrazowania aparatu regulowana w zakresie min od 2 cm do 55 cm	Tak	
15.	Możliwość regulacji wielkości wyświetlanego obrazu diagnostycznego w czasie rzeczywistym bez użycia funkcji Zoom, możliwość regulacji wzmocnienia obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu min 29x	Tak	
16.	System ultrasonograficzny wykorzystujący sztuczną inteligencję do ciągłego doskonalenia algorytmów automatycznego obrysowywania struktur anatomicznych, uwzględniając indywidualne wzorce pracy użytkownika.	Tak	
17.	Automatyczne dopasowanie obrazu dla trybu 2D, Color Doppler, Pulse Wave Doppler (m.in. optymalizacja wzmocnienia na poszczególnych głębokościach, automatyczne ustawienie bramki Dopplera Kolorowego, Automatycznego pochylenia bramki Dopplera Kolorowego, Automatyczne ustawienie położenia Dopplera Pulsacyjnego – SV, automatyczne dopasowanie spektrum, korekcja kąta w Kolorowym Dopplerze) uruchamiana za pomocą jednego przycisku.	Tak	
18.	Automatyczne pomiary płodu min BPD, HC, AC, FL, NT, AFL, HUM, CRL, VP	Tak	
19.	Lupa pomiarowa powiększająca kursor pomiarowy na osobnym obrazie (wyświetlanym jednocześnie z obrazem emitowanym przez głowicę)	Tak	
20.	Menu systemu dostępne minimum w języku polskim, angielskim, hiszpańskim, niemieckim, włoskim, francuskim, duńskim oraz ukraińskim	Tak	
21.	Instrukcja obsługi z wyszukiwarką fraz dostępna po wciśnięciu przycisku na klawiaturze. Instrukcja w językach minimum: polskim, angielskim, hiszpańskim, niemieckim, włoskim, francuskim, duńskim, rosyjskim oraz ukraińskim.	Tak	

Głowice:			
22.	Głowica sektorowa przezklatkowa wykonana w technologii Single Crystal Zakres częstotliwości pracy min. 1-5 MHz Liczba elementów min. 80 Kąt skanowania min. 90 stopni	Tak	
23.	Głowica Liniowa Zakres częstotliwości pracy min. 3-14 MHz Liczba elementów min. 256 Pole skanowania min. 50 mm	Tak	
24.	głowica Convex wykonana w technologii Single Crystal, szerokopasmowa Zakres częstotliwości pracy min. 1-7 MHz Liczba elementów min. 192 Kąt skanowania min 90 stopni	Tak	
25.	Głowica Endokawitarna Zakres częstotliwości pracy min. 2-11 MHz Liczba elementów: min. 128 Szerokość soczewki: min 10mm	Tak	
Gwarancja:			
26.	Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia należy dostarczyć Zamawiającemu: <ul style="list-style-type: none"> – Instrukcje obsługi w języku polskim (1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej) – paszport techniczny z wpisem o przeprowadzonej instalacji i uruchomieniu oraz datą następnego przeglądu, – kartę gwarancyjną, – deklarację CE lub inny dokument dopuszczający przedmiot umowy do obrotu, – instrukcje/zalecenia dotyczące mycia i dezynfekcji, – niezbędną dokumentację zawierającą zalecenia dotyczące konserwacji, wykonania przeglądów, pomiarów bezpieczeństwa elektrycznego – jeśli dotyczy 	Tak	

	– wykaz punktów serwisowych wraz z ustalonymi zasadami kontaktowania,		
27.	Autoryzacja producenta na sprzedaż oraz serwis na terenie Polski	Tak	
28.	Bezpłatne szkolenia personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego min 2	Tak	
29.	Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji	Tak	
30.	Reakcja serwisu w okresie gwarancji - do 48 godzin w dni robocze od zgłoszenia, usunięcie usterki w terminie max. do 5 dni roboczych. W przypadku braku możliwości naprawy w siedzibie zamawiającego aparat zastępczy na czas naprawy	Tak	
31.	Pełna gwarancja producenta na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia łącznie z głowicami i oraz akcesoriami (poza materiałami zużywalnymi) liczona od dnia podpisania protokołu odbioru min. 24 miesiące	Tak	
32.	Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania w okresie gwarancji	Tak	
33.	Zagwarantowanie dostępności części zamiennych dla oferowanego aparatu min. 8 lat	Tak	

Wykonawca ma wypełnić każdą pozycję w kolumnie „Parametr wymagany”. Specyfikację techniczną należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i załączyć do oferty na etapie jej składania. Specyfikacja nie podlega uzupełnieniom.

Wykonawca zobowiązany jest podać oferowany okres gwarancji – min. 24 miesiące. Brak wskazania konkretnego okresu gwarancji spowoduje, że Zamawiający przyjmie okres gwarancji na poziomie minimalnym.