

SPECYFIKACJA TECHNICZNA USG 1 (NEONATOLOGIA) 1 szt

Lp.	Parametry techniczne	Jednostka/ wartość wymagana (warunek graniczny)	Parametr oferowany
1	2	3	4
1.	Nowoczesny stacjonarny aparat ultrasonograficzny o wysokiej ergonomii z układem jezdnym umożliwiającym łatwe przemieszczanie oraz zintegrowanym systemem archiwizacji danych wyposażony w dysk SSD.	TAK Ilość skrętnych kół z blokadą: 4	
2.	Aparat fabrycznie nowy.	TAK Rok produkcji: 2022	
3.	Platforma sprzętowa oferowanego ultrasonografu wprowadzona do produkcji nie wcześniej niż w 2021 roku.	TAK	
4.	Autoryzacja producenta ultrasonografu dla dostawcy na dystrybucję oraz serwis dostarczonego ultrasonografu.	TAK Min. od 5 lat na dzień składania ofert	
5.	Panel sterowania z możliwością obrotu oraz motorową regulacją wysokości	TAK Obrót o kąt: min. 60° (+/- 30 stopni) Regulacja wysokości pulpitu w zakresie min.: 160 mm	
6.	Tradycyjne (nie cyfrowe na ekranie dotykowym) suwaki TGC do regulacji wzmocnienia w zależności od głębokości obrazowania.	TAK	
7.	Czas uruchamiania aparatu do stanu gotowości do badania. Podać.	TAK max. 65 sekund	
8.	System operacyjny ultrasonografu nie starszy niż Windows 10.	TAK	
9.	Monitor IPS LED, wysokiej rozdzielczości, kolorowy.	TAK, min. przekątna: 23" rozdzielczość min. 1920 x 1080	
10.	Możliwość regulacji wielkości okna diagnostycznego.	TAK	
11.	Tryb StandBy (SLEEP) umożliwiający szybkie uruchomienie (wybudzenie) aparatu.	TAK Czas wybudzenia: max. 10 s	
12.	Dotykowy panel LED do obsługi ultrasonografu z regulacją pochylecia.	TAK	

		Przekątna min. 12'' rozdzielczość min. 1280 x 800	
13.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania.	TAK Min. 11 000 000	
14.	Możliwość programowania funkcji przypisanych do klawiszy funkcyjnych aparatu.	TAK Min. 10 programowalnych klawiszy	
15.	Zintegrowany – wbudowany, podgrzewacz żelu z możliwością regulacji temperatury.	TAK	
16.	System z cyfrowym układem formowania wiązki ultradźwiękowej.	TAK min. 14 bit ADC	
17.	Zakres częstotliwości pracy głowic możliwych do podłączenie.	TAK min. 1-25 MHz	
18.	Maksymalna wartość dynamiki w trybie B – mode.	TAK min. 310 dB	
19.	Bezpinowe złącza głowic.	TAK	
20.	Ilość niezależnych aktywnych gniazd do jednoczesnego podłączenia głowic obrazowych. Podać.	TAK min. 5	
21.	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” dla trybu B (obrazów/sekundę).	TAK Min. 2700 Hz	
22.	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” dla trybu CD (obrazów/sekundę).	TAK Min. 500 Hz	
23.	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” dla trybu PW (obrazów/sekundę).	TAK Min. 280 Hz	
24.	Zakres prędkości Color Doppler (CD).	TAK min. 4 m/s	
25.	Zakres prędkości Doppler Pulsacyjny (PWD).	TAK min. 7 m/s	
26.	Zakres prędkości Doppler Ciągły (CW).	TAK min. 30 m/s	
27.	Maks. wartość częstotliwości PRF dla Dopplera Kolorowego (CD). Podać.	TAK min. 18 kHz	
28.	Maks. wartość częstotliwości PRF dla Dopplera Pulsacyjnego (PWD). Podać.	TAK min. 30 kHz	
29.	Maks. wartość częstotliwości PRF dla Dopplera Ciągłego (CW). Podać.	TAK min. 75 kHz	

30.	Zakres regulacji kąta korekcji w trybie Dopplera Spektralnego (PWD). Podać.	TAK min. +/- 89 stopni	
31.	Zakres wielkości bramki Dopplerowskiej w trybie Dopplera pulsacyjnego (PWD). Podać.	TAK min. 0,2 - 25 mm	
32.	Maksymalna głębokość obrazowania aparatu.	TAK min. 41 cm	
33.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (CINE MEMORY).	TAK min. 60000 obrazów w trybie 2D	
34.	Tryby pracy aparatu: <ul style="list-style-type: none"> • 2D (B-mode), • M-mode, • M-Mode Anatomiczny, • Color Doppler (CD), • Power Doppler (PD), • Kierunkowy Power Doppler (DPD), • Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD), • Ciągły Doppler (CW), • Tkankowy Doppler (TDI), • TRIPLEX, • DUPLEX. • Tryb Fullscreen umożliwiający wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie zarówno w czasie rzeczywistym jak i po zamrożeniu. Podać.	TAK	
35.	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu oraz trybów Dopplerowskich przy użyciu jednego przycisku.	TAK	
36.	Obrazowanie krzyżowe Spatial Compound/Cross Beam na głowicach: convex, liniowa, endowaginalna, Microconvex działające w trybie 2D oraz trybach dopplerowskich. Ustawienia indeksu.	TAK min. 3 stopni ustawień	
37.	Obrazowanie typu MR wygładzające obraz tzw. SonoMR lub jego ekwiwalent o analogicznej funkcjonalności.	TAK	
38.	Możliwość regulacji stopnia udziału algorytmu SonoMR. Ustawienia indeksu.	TAK min. 5 stopni	
39.	Możliwość rozbudowy o specjalny tryb obrazowania dedykowany do mikroprzeptywów	TAK	

	tzw. Mikrowaskularyzacja inny niż tryb Color i Power Doppler.		
40.	Maksymalna ilość ognisk głowicy pracujących jednocześnie.	TAK min. 8	
41.	Zoom dla obrazów na żywo, obrazów zamrożonych i obrazów z pamięci CINE.	TAK min. 40 krotny	
42.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z raportami z badań (dla każdego pakietu, z możliwością edycji): <ul style="list-style-type: none"> • Kardiologiczne, • Naczyniowe, • Ortopedyczne, • Tarczycy, • Jąder • Położniczych, • Ginekologicznych, • Urologicznych, • Jamy brzusznej, • Piersi. 	TAK	
43.	Automatyczne pomiary prędkości przepływów.	TAK	
44.	Pomiary odległości, pola powierzchni, objętości, obrysu.	TAK	
45.	Zintegrowany (wbudowany w aparat) system archiwizacji pacjentów i obrazów z portami USB na przedniej ścianie aparatu. Możliwość nagrywania badań na żywo na PENDRIVE (pamięć USB).	TAK	
46.	Aparat ultrasonograficzny umożliwiający zapis badań na nośnikach typu PENDRIVE w trybie Real-Time Recording.	TAK	
47.	Wbudowany dysk twardy.	TAK min. 1TB	
48.	Możliwość zapisu obrazów oraz sekwencji filmowych na dysk twardy oraz płyty CD, DVD, pamięci PEN w formatach BMP, JPG, AVI.	TAK	
49.	Wyjście (output) sygnałów: HDMI, VGA.	TAK	

50.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK	
51.	Porty USB w standardzie 3.0.	TAK Min. 4	
52.	Głowica liniowa dedykowana do badań naczyniowych, małych narządów, układu mięśniowo szkieletowego wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 192 • min. zakres częstotliwości: 3 – 19 MHz • max. szerokość czoła głowicy 45 mm 	
53.	Możliwość rozbudowy ogłowice convex do badań jamy brzusznej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 192 • min. Zakres częstotliwości: 1 – 7 MHz 	
54.	Głowica kardiologiczna typu phase array do diagnostyki kardiologicznej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. zakres częstotliwości: 3 – 8 MHz • min. pole widzenia głowicy: 90 stopni 	
55.	Możliwość rozbudowy o głowica kardiologiczną typu phase array do diagnostyki kardiologicznej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. zakres częstotliwości: 1 – 5 MHz • min. pole widzenia głowicy: 90 stopni 	
56.	głowica microconvex dedykowana do badań pediatrycznych i neonatologicznych wykonaną w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 192 • min. zakres częstotliwości: 2 – 11 MHz • min. kąt patrzenia głowicy: 100 stopni 	
57.	Możliwość rozbudowy o głowice liniowa dedykowana do badań piersi, tarczycy wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 256 • min. zakres częstotliwości: 3 – 19 MHz • min. szerokość czoła głowicy: 55 mm 	
58.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex dedykowana do diagnostyki prenatalnej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 192 • min. zakres częstotliwości: 2 – 9 MHz 	

59.	Możliwość rozbudowy o głowicę objętościową convex dedykowana do diagnostyki położniczej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • min. Zakres częstotliwości: 1 – 8 MHz • min. kąt skanowania: 75 stopni 	
60.	Możliwość rozbudowy o głowicę endowaginalna/endorektalna dedykowana do badań ginekologicznych oraz urologicznych wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • min. Zakres częstotliwości: 2 – 11 MHz • min. pole widzenia 220 stopni • 	
61.	Możliwość rozbudowy o głowice wolumetryczną do badań 3D/4D typu endo	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • Zakres częstotliwości min 3-10MHz • 	
62.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
63.	Możliwość rozbudowy o funkcję elastografii fali poprzecznej Shear Wave punktowa. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
64.	Możliwość rozbudowy o funkcję elastografii fali podłużnej z pomiarami Strain Ratio. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
65.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie z użyciem środka kontrastującego.	TAK	
66.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie wzmacniające wizualizację igły biopsyjnej. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
67.	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar NT. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
68.	Możliwość rozbudowy o automatyczne pomiary biometrii płodu.	TAK Min. BPD, HC, AC, FL, Humerus	
69.	Możliwość rozbudowy o pakiet obrazowania trójwymiarowego 3D/4D. w tym funkcję zmiany położenia sztucznego źródła światła tzw. HD View, Fetus Realistic View. Stan na dzień składania ofert.	TAK	

70.	Pakiet DICOM 3.0 wraz z podłączeniem FC w infrastrukturze (Storage, Worklista, Print). Stan na dzień składania ofert.	TAK	
71.	Możliwość rozbudowy o protokoły BIRADS. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
72.	Możliwość rozbudowy o wewnętrzne zintegrowane zasilanie bateryjne.	TAK min. 30 min podtrzymania czasu pracy	
73.	Drukarka termiczna (video) czarno-biała.	TAK Cyfrowy printer	
74.	Zasilanie.	TAK 200 - 240V 50 – 60Hz	
75.	Pobór energii.	TAK max. 700 VA	
76.	Gwarancja minimum 24 miesiące.	TAK	
77.	Oznaczenie sprzętu znakiem CE.	TAK	
78.	Montaż sprzętu.	TAK	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA USG2 (GINEKOLOGIA / POŁOŻNICTWO) 1 szt.

Lp.	Parametry techniczne	Jednostka/ wartość wymagana (warunek graniczny)	Parametr oferowany
1	2	3	4
79.	Nowoczesny stacjonarny aparat ultrasonograficzny o wysokiej ergonomii z układem jezdny umożliwiającym łatwe przemieszczanie oraz zintegrowanym systemem archiwizacji danych wyposażony w dysk SSD.	TAK Ilość skrętnych kół z blokadą: 4	
80.	Aparat fabrycznie nowy.	TAK Rok produkcji: 2022	
81.	Platforma sprzętowa oferowanego ultrasonografu wprowadzona do produkcji nie wcześniej niż w 2021 roku.	TAK	
82.	Autoryzacja producenta ultrasonografu dla dostawcy na dystrybucję oraz serwis dostarczonego ultrasonografu.	TAK Min. od 5 lat przed datą składania oferty	

83.	Panel sterowania z możliwością obrotu oraz motorową regulacją wysokości	TAK Obrót o kąt: min. 60° (+/- 30 stopni) Regulacja wysokości pulpitu w zakresie min.: 160 mm	
84.	Tradycyjne (nie cyfrowe na ekranie dotykowym) suwaki TGC do regulacji wzmocnienia w zależności od głębokości obrazowania.	TAK	
85.	Czas uruchamiania aparatu do stanu gotowości do badania. Podać.	TAK max. 65 sekund	
86.	System operacyjny ultrasonografu nie starszy niż Windows 10.	TAK	
87.	Monitor IPS LED, wysokiej rozdzielczości, kolorowy.	TAK, min. przekątna: 23" rozdzielczość min. 1920 x 1080	
88.	Możliwość regulacji wielkości okna diagnostycznego.	TAK	
89.	Tryb StandBy (SLEEP) umożliwiający szybkie uruchomienie (wybudzenie) aparatu.	TAK Czas wybudzenia: max. 10 s	
90.	Dotykowy panel LED do obsługi ultrasonografu z regulacją pochylenia.	TAK Przekątna min. 12" rozdzielczość min. 1280 x 800	
91.	Ilość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania.	TAK Min. 11 000 000	
92.	Fizyczna ilość niezależnych aktywnych kanałów nadawczych TX.	TAK Min. 192	
93.	Możliwość programowania funkcji przypisanych do klawiszy funkcyjnych aparatu.	TAK Min. 10 programowalnych klawiszy	
94.	Zintegrowany – wbudowany, podgrzewacz żelu z możliwością regulacji temperatury.	TAK	
95.	System z cyfrowym układem formowania wiązki ultradźwiękowej.	TAK min. 14 bit ADC	
96.	Zakres częstotliwości pracy głowic możliwych do podłączenie.	TAK min. 1-25 MHz	
97.	Maksymalna wartość dynamiki w trybie B – mode.	TAK min. 310 dB	
98.	Bezpinowe złącza głowic.	TAK	

99.	Ilość niezależnych aktywnych gniazd do jednoczesnego podłączenia głowic obrazowych. Podać.	TAK min. 5	
100.	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” dla trybu B (obrazów/sekundę).	TAK Min. 2700 Hz	
101.	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” dla trybu CD (obrazów/sekundę).	TAK Min. 500 Hz	
102.	Maksymalna częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” dla trybu PW (obrazów/sekundę).	TAK Min. 280 Hz	
103.	Zakres prędkości Color Doppler (CD).	TAK min. 4 m/s	
104.	Zakres prędkości Doppler Pulsacyjny (PWD).	TAK min. 7 m/s	
105.	Zakres prędkości Doppler Ciągły (CW).	TAK min. 30 m/s	
106.	Maks. wartość częstotliwości PRF dla Dopplera Kolorowego (CD). Podać.	TAK min. 18 kHz	
107.	Maks. wartość częstotliwości PRF dla Dopplera Pulsacyjnego (PWD). Podać.	TAK min. 30 kHz	
108.	Maks. wartość częstotliwości PRF dla Dopplera Ciągłego (CW). Podać.	TAK min. 75 kHz	
109.	Zakres regulacji kąta korekcji w trybie Dopplera Spektralnego (PWD). Podać.	TAK min. +/- 89 stopni	
110.	Zakres wielkości bramki Dopplerowskiej w trybie Dopplera pulsacyjnego (PWD). Podać.	TAK min. 0,2 - 25 mm	
111.	Maksymalna głębokość obrazowania aparatu.	TAK min. 41 cm	
112.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (CINE MEMORY).	TAK min. 60000 obrazów w trybie 2D	
113.	Tryby pracy aparatu: <ul style="list-style-type: none"> • 2D (B-mode), • M-mode, • Color Doppler (CD), • Power Doppler (PD), • Kierunkowy Power Doppler (DPD), • Spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD), • TRIPLEX, • DUPLEX. 	TAK •	

	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb Fullscreen umożliwiający wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie zarówno w czasie rzeczywistym jak i po zamrożeniu. • Tryb 3D/4D <p>Podać.</p>		
114.	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu oraz trybów Dopplerowskich przy użyciu jednego przycisku.	TAK	
115.	Obrazowanie krzyżowe Spatial Compound/Cross Beam na głowicach: convex, liniowa, endowaginalna, Microconvex działające w trybie 2D oraz trybach dopplerowskich. Ustawienia indeksu.	TAK min. 3 stopni ustawień	
116.	Obrazowanie typu MR wygładzające obraz tzw. SonoMR lub jego ekwiwalent o analogicznej funkcjonalności.	TAK	
117.	Możliwość regulacji stopnia udziału algorytmu SonoMR. Ustawienia indeksu.	TAK min. 5 stopni	
118.	Możliwość rozbudowy o specjalny tryb obrazowania dedykowany do mikroprzepływów tzw. Mikrowaskularyzacja inny niż tryb Color i Power Doppler.	TAK	
119.	Maksymalna ilość ognisk głowicy pracujących jednocześnie.	TAK min. 8	
120.	Zoom dla obrazów na żywo, obrazów zamrożonych i obrazów z pamięci CINE.	TAK min. 40 krotny	
121.	Oprogramowanie pomiarowe wraz z raportami z badań (dla każdego pakietu, z możliwością edycji): <ul style="list-style-type: none"> • Piersi, • Naczyniowe, • Ortopedyczne, • Tarczycy, • Jąder • Położniczych, • Ginekologicznych, • Urologicznych, • Jamy brzusznej. 	TAK	
122.	Automatyczne pomiary prędkości przepływów.	TAK	

123.	Pomiary odległości, pola powierzchni, objętości, obrysu.	TAK	
124.	Zintegrowany (wbudowany w aparat) system archiwizacji pacjentów i obrazów z portami USB na przedniej ścianie aparatu. Możliwość nagrywania badań na żywo na PENDRIVE (pamięć USB).	TAK	
125.	Aparat ultrasonograficzny umożliwiający zapis badań na nośnikach typu PENDRIVE w trybie Real-Time Recording.	TAK	
126.	Wbudowany dysk twardy.	TAK min. 1TB	
127.	Możliwość zapisu obrazów oraz sekwencji filmowych na dysk twardy oraz płyty CD, DVD, pamięci PEN w formatach BMP, JPG, AVI.	TAK	
128.	Wyjście (output) sygnałów: HDMI, VGA.	TAK	
129.	Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps	TAK	
130.	Porty USB w standardzie 3.0.	TAK Min. 4	
131.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową dedykowana do badań piersi, tarczycy wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 256 • min. zakres częstotliwości: 3 – 19 MHz • min. szerokość czoła głowicy: 55 mm 	
132.	Głowica endowaginalna/endorektalna dedykowana do badań ginekologicznych oraz urologicznych wykonana w technologii	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 192 • min. Zakres częstotliwości: 2 – 11 MHz • min. pole widzenia 220 stopni 	
133.	Głowica objętościowa convex dedykowana do diagnostyki położniczej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	TAK <ul style="list-style-type: none"> • min. ilość elementów: 192 • min. Zakres częstotliwości: 1 – 8 MHz 	

		<ul style="list-style-type: none"> • min. kąt skanowania: 75 stopni 	
134.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex do badań jamy brzusznej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	<p>TAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • min. Zakres częstotliwości: • 1 – 7 MHz 	
135.	Możliwość rozbudowy o głowicę microconvex dedykowana do badań pediatrycznych i neonatologicznych wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	<p>TAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • min. zakres częstotliwości: 2 – 11 MHz • min. kąt patrzenia głowicy: 100 stopni 	
136.	Możliwość rozbudowy o głowicę sektorowa do diagnostyki kardiologicznej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	<p>TAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. zakres częstotliwości: 1 – 5 MHz • min. pole widzenia głowicy: 90 stopni 	
137.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową dedykowaną do badań naczyniowych, małych narządów, układu mięśniowo szkieletowego wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	<p>TAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • min. zakres częstotliwości: 3 – 19 MHz • max. szerokość czoła głowicy 45 mm 	
138.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokoczęstotliwościowa dedykowana do powierzchniowej diagnostyki	<p>TAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • min. zakres częstotliwości: 10 – 25 MHz • max. szerokość czoła głowicy: 35 mm 	
139.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex dedykowana do diagnostyki prenatalnej wykonana w technologii monokryształu tzw. Pure Wave lub Single Crystal	<p>TAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • min. zakres częstotliwości: 2 – 9 MHz 	
140.	Możliwość rozbudowy o głowicę wolumetryczną do badań 3D/4D typu endo	<p>TAK</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. Ilość elementów: 192 • Zakres częstotliwości min 3-10MHz • 	
141.	Możliwość rozbudowy o moduł ciągłego Dopplera CW.	TAK	
142.	Możliwość rozbudowy o Doppler Tkankowy.	TAK	

143.	Możliwość rozbudowy o Anatomiczny M-Mode.	TAK	
144.	Możliwość rozbudowy o Pakiet pomiarów kardiologicznych.	TAK	
145.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
146.	Możliwość rozbudowy o funkcję elastografii fali poprzecznej Shear Wave punktowa. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
147.	Możliwość rozbudowy o funkcję elastografii fali podłużnej z pomiarami Strain Ratio. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
148.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie z użyciem środka kontrastującego.	TAK	
149.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie wzmacniające wizualizację igły biopsyjnej. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
150.	Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar NT. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
151.	Możliwość rozbudowy o automatyczne pomiary biometrii płodu.	TAK Min. BPD, HC, AC, FL	
152.	Zainstalowany pakiet obrazowania trójwymiarowego 3D/4D. w tym funkcję zmiany położenia sztucznego źródła światła tzw. HD View, Fetus Realistic View.	TAK	
153.	Pakiet DICOM 3.0 wraz z podłączeniem FC w infrastrukturze (Storage, Worklista, Print). Stan na dzień składania ofert.	TAK	
154.	Możliwość rozbudowy o protokoły BIRADS. Stan na dzień składania ofert.	TAK	
155.	Możliwość rozbudowy o wewnętrzne zintegrowane zasilanie bateryjne.	TAK min. 30 min podtrzymania czasu pracy	
156.	Drukarka termiczna (video) czarno-biała.	TAK Cyfrowy printer	
157.	Zasilanie.	TAK 200 - 240V 50 – 60Hz	
158.	Pobór energii.	TAK max. 700 VA	

159.	Gwarancja minimum 24 miesiące.	TAK	
160.	Oznaczenie sprzętu znakiem CE.	TAK	
161.	Montaż sprzętu.	TAK	