

Zadanie nr 1: Ultrasonograf – 1 szt.

Wykonawca:	GE Medical Systems Polska Sp. z o.o.
Producent oferowanego ap.	GE Healthcare Austria GmbH & Co OG

Lp	Nazwa parametru	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1	Certyfikat CE lub równoważny	Tak	Tak, certyfikat CE
2	Gwarancja min. 24 miesiące, w tym: Naprawa wykonywana bezpośrednio po zdiagnozowaniu uszkodzenia przez użytkownika.	Tak Podać ilość miesięcy Gwarancja 24 miesiące - 0 pkt Gwarancja 36 miesiące - 5 pkt	Tak, gwarancja 24 miesiące w tym: Naprawa wykonywana bezpośrednio po zdiagnozowaniu uszkodzenia przez użytkownika.
3	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	Tak	Tak, autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
4	Podać adres serwisu Telefon Adres mail	Tak	Tak, GE Medical Systems Polska Sp. z o.o. ul. Wołoska 9 02-583 Warszawa Tel.: 22 330 83 30 Mail: usg.serwis@gehealthcare.com
5	Trzykrotna naprawa tego samego podzespołu urządzenia w okresie gwarancji powoduje wymianę podzespołu na nowy nieużywany	Tak	Tak, trzykrotna naprawa tego samego podzespołu urządzenia w okresie gwarancji powoduje wymianę podzespołu na nowy nieużywany
6	Każda interwencja gwarancyjna powoduje wydłużenie gwarancji ponad podstawowy min. 24 miesięczny termin gwarancji o czas wyłączenia przedmiotu umowy z eksploatacji, trwający powyżej terminów przewidzianych na usunięcie wady. Wydłużeniu nie podlegają planowe przeglądy zgodne z wymaganiami producenta	Tak	Tak, każda interwencja gwarancyjna powoduje wydłużenie gwarancji ponad podstawowy 24 miesięczny termin gwarancji o czas wyłączenia przedmiotu umowy z eksploatacji, trwający powyżej terminów przewidzianych na usunięcie wady. Wydłużeniu nie podlegają planowe przeglądy zgodne z wymaganiami producenta
7	Czas przystąpienia do podjęcia naprawy od momentu zgłoszenia: 72 godzin w dni robocze	Tak	Tak, czas przystąpienia do podjęcia naprawy od momentu zgłoszenia: 72 godzin w dni robocze
8	Czas naprawy od momentu zgłoszenia do 10 dni roboczych	Tak	Tak, naprawy od momentu zgłoszenia

			do 10 dni roboczych
9	Oferent w ramach umowy wykona w okresie gwarancji przeglądy bezpłatnie zgodnie z zaleceniami producenta. Podać ilość przeglądów w okresie gwarancji.	Tak Podać ilość przeglądów w okresie gwarancji	Tak, oferent w ramach umowy wykona w okresie gwarancji przeglądy bezpłatnie zgodnie z zaleceniami producenta. Dwa przeglądy w trakcie 24-miesięcznego okresu gwarancji.
10	Podać wymaganą przez producenta ilość przeglądów pogwarancyjnych w odniesieniu do 1 roku	Tak Podać ilość	Tak, Producent zaleca wykonanie jednego przeglądu rocznie.
11	Założenie „Paszportu technicznego” z wpisaniem danych o urządzeniu i informacji o instalacji , uruchomieniu i dopuszczeniu do użytkowania, w Paszporcie technicznym Paszport Techniczny dostarczy oferent Zamawiającemu w dniu instalacji aparatu.	Tak	Tak, założenie „Paszportu technicznego” z wpisaniem danych o urządzeniu i informacji o instalacji , uruchomieniu i dopuszczeniu do użytkowania, w Paszporcie technicznym Paszport Techniczny dostarczy oferent Zamawiającemu w dniu instalacji aparatu.
12	Dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie	Tak	Tak, dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie
13	Instrukcja oryginalna min. 1 sztuka	Tak	Tak, instrukcja oryginalna 1 sztuka
14	Instrukcje obsługi w języku polskim wersji papierowej i/lub PDF	Tak	Tak, instrukcje obsługi w języku polskim wersji PDF
15	Szkolenie personelu obsługi obejmujące zasady postępowania z oferowanym sprzętem, minimalizujące zużycie energii elektrycznej oraz generowanie odpadów	Tak	Tak, szkolenie personelu obsługi obejmujące zasady postępowania z oferowanym sprzętem, minimalizujące zużycie energii elektrycznej oraz generowanie odpadów
16	Dostępność i sprzedaż części zamiennych i akcesoriów 5 lat	Tak	Tak, dostępność i sprzedaż części zamiennych i akcesoriów 5 lat
17	Aparat nowy nieużywany, rok produkcji 2024, 2025	Zasilanie 230V AC 50/60 Hz	Tak, aparat nowy nieużywany, rok produkcji 2025
18		Tak	Tak, zasilanie 230V AC 50/60 Hz
19	Sprzedaż części zamiennych i akcesoriów użytkownikowi	Tak	Tak, sprzedaż części zamiennych i akcesoriów użytkownikowi
20	Aparat USG	Tak Podać model	Ultrasonograf Voluson Expert 22
21	Aparat ultrasonograficzny, klasy Premium	Tak	Tak, aparat ultrasonograficzny, klasy Premium
22	Liczba cyfrowych kanałów przetwarzania min. 990 000 000	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	Tak, technologia systemu

			przetwarzania 1 800 989 313 kanałów
23	Zakres częstotliwości pracy aparatu min. 1-18 MHz	Tak	Tak, zakres częstotliwości pracy aparatu 1-18 MHz
24	Dynamika systemu min. 415 dB	Tak	Tak, dynamika systemu do 418 dB
25	Maksymalna emisja hałasu poniżej 68 dB	Tak	Tak, maksymalna emisja hałasu poniżej 65 dB
26	Częstotliwość odświeżania obrazu w trybie 2D-B-mode min. 3000 obrazów/sek.	Tak	Tak, częstotliwość odświeżania obrazu w trybie 2D B-mode powyżej 3000 klatek na sekundę
27	Liczba niezależnych gniazd do podłączenia sond obrazowych min. 4 z podświetleniem portów sond	Tak	Tak, 4 niezależne gniazda do połączenia sond obrazowych z podświetleniem portów sond
28	Regulacja wysokości konsoli w zakresie min. 28 cm ze wspomaganie elektrycznym	Tak	Tak, regulacja wysokości konsoli w zakresie 30 cm ze wspomaganiem elektrycznym
29	Monitor mocowany na przegubowym ramieniu o przekątnej min. 23,5" i max jasności wyświetlacza min 320 cd/m2	Tak	Tak, monitor mocowany na przegubowym ramieniu o przekątnej 23,8" i maksymalną jasnością wyświetlacza 340 cd/m2
30	Wbudowany w aparat panel z ekranem dotykowym o przekątnej min. 12"	Tak	Tak, wbudowany w aparat panel z ekranem dotykowym o przekątnej 15,6"
31	Integrowana z pulpitem klawiatura alfanumeryczna	Tak	Tak, integrowana z pulpitem klawiatura alfanumeryczna
32	Dysk SSD min 2 TB	Tak	Tak, dysk SSD 2 TB
33	Pamięć CINE o pojemności pozwalającej na zapis - 3 min/4000 obrazów	Tak	Tak, pamięć CINE o pojemności pozwalającej na zapis 3 min/4000 obrazów
34	Możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych w formacie danych surowych, pozwalająca na późniejsze przetwarzanie danych np.: wykonanie pomiarów, regulacja parametrów obrazu (wzmocnienie, powiększenie, mapy szarości, wygładzenie obrazu, przesunięcie linii bazowej za spektrum)	Tak	Tak, możliwość zapisu obrazów i pętli obrazowych w formacie danych surowych, pozwalająca na późniejsze przetwarzanie danych np.: wykonanie pomiarów, regulacja parametrów obrazu (wzmocnienie, powiększenie, mapy szarości, wygładzenie obrazu, przesunięcie linii bazowej za spektrum)
35	Postprocesing danych wolumetrycznych (przełączanie płaszczyzn, zmiana rodzaju renderingu, zmiana kierunku oświetlenia bryły renderowanej)	Tak	Tak, postprocessing danych wolumetrycznych (przełączanie płaszczyzn, zmiana

			rodzaju renderingu, zmiana kierunku oświetlenia bryły renderowanej)
36	Aplikacje	Tak	Tak
37	Ginekologiczna	Tak	Tak, ginekologiczna
38	Położnicza	Tak	Tak, położnicza
39	Brzuszna	Tak	Tak, brzuszna
40	Serca płodu	Tak	Tak, serca płodu
41	Inne	Tak	Tak, drobnych organów (tarczycy, jądra, grzbietowa tętnica płacina)
42	Tryby obrazowania	Tak	Tak
43	B-mode	Tak	Tak, B-mode
44	Funkcja przetwarzania obrazu następuje w dedykowanych układach graficznych - brak fizycznych ognisk akustycznych w 2D - B-mode	Tak	Tak, funkcja przetwarzania obrazu następuje w dedykowanych układach graficznych - brak fizycznych ognisk akustycznych w 2D B-mode
45	Obrazowanie 2D- B-mode bazujące na rozwiązaniach sztucznej inteligencji. Przetwarzanie obrazu następuje w dedykowanych procesorach graficznych	Tak	Tak, obrazowanie 2D- B-mode bazujące na rozwiązaniach sztucznej inteligencji. Przetwarzanie obrazu następuje w dedykowanych procesorach graficznych
46	Funkcja uwypuklająca i urealniająca granice dwóch ośrodków o różnej echogeniczności.	Tak	Tak, funkcja uwypuklająca i urealniająca granicę dwóch ośrodków o różnej echogeniczności -SRI
47	Funkcja optymalizująca parametry obrazowania w celu uzyskania lepszego obrazu w strefach głębokiej penetracji, parametry dobierane są automatycznie w czasie rzeczywistym.	Tak	Tak, funkcja optymalizująca parametry obrazowania w celu uzyskania lepszego obrazu w strefach głębokiej penetracji, parametry dobierane są automatycznie w czasie rzeczywistym - Augument
48	Funkcja optymalizująca automatycznie parametry obrazowania w celu uzyskania obrazów o zwiększonej rozdzielczości.	Tak	Tak, funkcja optymalizująca automatycznie parametry obrazowania w celu uzyskania obrazów o zwiększonej rozdzielczości – Ultra HD
49	M-mode	Tak	Tak, M-mode
50	Doppler kolorowy	Tak	Tak, doppler kolorowy
51	Obrazowanie przepływów bez wykorzystania techniki dopplerowskiej	Tak	Tak, obrazowanie przepływów bez wykorzystania techniki dopplerowskiej – B-Flow
52	Technologia obrazowania przepływów inna niż Color Doppler, Power	Tak – 15 pkt	Tak, technologia

	Doppler (w tym Power Doppler kierunkowy) obrazująca przepływ niezależnie od kąta obserwacji naczynia oparta na metodzie typu Speckle Tracking wskazująca kierunek przepływu za pomocą koloru analogicznie jak w Color Doppler wraz z wektorami kierunku przepływu oraz możliwością wywołania dodatkowych strzałek wskazujących kierunki przepływu. Na zatrzymanym obrazie widoczna krótka pętla ruchu wektorów wskazujących kierunek przepływu. Możliwość wyboru przezierności trybu względem obrazu 2D min. 3 stopnie. Tryb dostępny na wybranych głowicach convex oraz convex wolumetrycznym.	Nie – 0 pkt	obrazowania przepływów inna niż Color Doppler, Power Doppler (w tym Power Doppler kierunkowy) obrazująca przepływ niezależnie od kąta obserwacji naczynia oparta na metodzie typu Speckle Tracking wskazująca kierunek przepływu za pomocą koloru analogicznie jak w Color Doppler wraz z wektorami kierunku przepływu oraz możliwością wywołania dodatkowych strzałek wskazujących kierunki przepływu. Na zatrzymanym obrazie widoczna krótka pętla ruchu wektorów wskazujących kierunek przepływu. Możliwość wyboru przezierności trybu względem obrazu 2D 3 stopnie. Tryb dostępny na wybranych głowicach convex oraz convex wolumetrycznym – GraphicFlow
53	Doppler spektralny - pulsacyjny	Tak	Tak, doppler spektralny - pulsacyjny
54	Doppler fali ciągłej	Tak	Tak, doppler fali ciągłej
55	Obrazowanie 3D z trybem zwiększania głębi obrazu, umożliwiające wizualizację struktur do złudzenia przypominająca obraz fetoskopowy	Tak	Tak, obrazowanie 3D z trybem zwiększania głębi obrazu, umożliwiające wizualizację struktur do złudzenia przypominająca obraz fetoskopowy – HD live
56	Funkcja zaawansowanej redukcji szumów i artefaktów podczas obrazowania wolumetrycznego	Tak	Tak, funkcja zaawansowanej redukcji szumów i artefaktów podczas obrazowania wolumetrycznego – V-SRI
57	SONDY (głowice)	Tak	Tak
58	Szerokopasmowa sonda konweksowa o zakresie częstotliwości min. 3-8 MHz i min. 190 fizycznych elementach piezoelektrycznych oraz max kącie skanowania min. 95 stopni.	Tak Podać model	Tak, szerokopasmowa sonda konweksowa o zakresie częstotliwości 3- 9 MHz i 192 fizycznych elementach piezoelektrycznych oraz max kącie

			skanowania 100 stopni.- C2-9-D
59	Szerokopasmowa objętościowa sonda konweksowa o zakresie częstotliwości min. 3-8 MHz i min. 575 fizycznych elementach piezoelektrycznych.	Tak Podać model	Tak, szerokopasmowa objętościowa sonda konweksowa wykonana w technologii wielorzędowej o zakresie częstotliwości 2-8 MHz i 576 fizycznych elementach piezoelektrycznych.- RM7C
60	Sonda endokawitarna wolumetryczna o zakresie częstotliwości min. 4-9 MHz, posiadająca min. 235 fizycznych elementów piezoelektrycznych oraz max kącie skanowania min. 205 stopni.	Tak Podać model	Tak, sonda endokawitarna wolumetryczna o zakresie częstotliwości 4-9 MHz, posiadająca 238 fizycznych elementów piezoelektrycznych oraz o kącie skanowania 208 stopni. RIC 10-D
61	Szerokopasmowa matrycowa sonda liniowa o zakresie częstotliwości min. 4-13MHz	Tak Podać model	Tak, szerokopasmowa matrycowa sonda liniowa o zakresie częstotliwości 4-13MHz -ML 6-15-D
62	Ilość elementów piezoelektrycznych min. 1000.	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	Tak, ilość elementów piezoelektrycznych 1008.
63	Akcesoria	Tak	Tak
64	Videoprinter czarno-biały	Tak	Tak, videoprinter czarno-biały
65	Funkcja zdalnej diagnostyki bezpłatna w okresie do 7 lat od daty instalacji	Tak	Tak, funkcja zdalnej diagnostyki bezpłatna w okresie do 7 lat od daty instalacji
66	Możliwości rozbudowy o oprogramowanie do automatycznego wyznaczania i obliczania struktur hypoechogenicznych (pęcherzyków Graafa) z analizą zmian w czasie i raportowaniem oraz analiza objętości pęcherzyków niestymulowanych	Tak	Tak, oprogramowanie do automatycznego wyznaczania i obliczania struktur hypoechogenicznych (pęcherzyków Graafa) z analizą zmian w czasie i raportowaniem oraz analiza objętości pęcherzyków nie stymulowanych - SonoAVCfollicle
67	Możliwości rozbudowy o sondę convex - elektroniczną umożliwiającą jednoczasowe obrazowanie dwupłaszczyznowe o zakresie min. 2-7 MHz i min. 8000 fizycznych elementach piezoelektrycznych	Tak – 3 pkt. Nie – 0 pkt	Tak, możliwości rozbudowy o sondę convex - elektroniczną umożliwiającą jednoczasowe obrazowanie dwupłaszczyznowe o zakresie 2-7 MHz i 8192 fizycznych elementach piezoelektrycznych
68	Możliwości rozbudowy o sonda bezprzewodowa posiadająca dwa czoła: 1. Convex o zakresie częstotliwości min. 2-4 MHz, min. 64	Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt	Tak, możliwości rozbudowy o sonda

	<p>elementów, FOV 90 stopni</p> <p>2. Liniowa o zakresie częstotliwości min. 3-12 MHz, min. 192 elementy, FOV max. 39mm</p> <p>Sonda możliwa do podłączenia do aparatu oraz urządzenia mobilnego wyposażonego w WiFi oraz system iOS lub Android za pomocą dedykowanej darmowej aplikacji.</p>		<p>beprzewodowa posiadająca dwa czoła:</p> <p>Convex o zakresie częstotliwości 2-5 MHz, 128 elementów, FOV 90 stopni</p> <p>Liniowa o zakresie częstotliwości 3-12 MHz, 192 elementy, FOV 39mm</p> <p>Sonda możliwa do podłączenia do aparatu oraz urządzenia mobilnego wyposażonego w WiFi oraz system iOS lub Android za pomocą dedykowanej darmowej aplikacji.</p>
--	--	--	---

Oświadczamy, że w/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji. Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Do oferty należy dołączyć firmowe materiały i informacje z parametrami technicznymi (w języku polskim) w których winny być potwierdzone informacje spełniające wymagane parametry graniczne.

Na załączonych materiałach Wykonawca powinien zaznaczyć fragmenty tekstu potwierdzające spełnienie określonego wymogu. Obok należy wpisać numer wymogu (pozycja z tabeli powyżej, w której Zamawiający opisał wymóg).