



Szpital Specjalistyczny im. J. K. Łukowicza^A
w Chojnicach

89-600 Chojnice, ul. Leśna 10
tel. centrala (0 52) 39 56 500
tel. sekr. dyr. (0 52) 39 56 769; fax (0 52) 39 56 569

e-mail: szpital@chojnice.pl

www.szpital.chojnice.pl



Chojnice, dnia 7 kwietnia 2023 r.

N/znak: FZAP-380-2/8/23

Wyjaśnienia i zmiany treści SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym, o jakim stanowi art. 275 pkt 2 na dostawę aparatu ultrasonograficznego z trzema głowicami na potrzeby oddziału ginekologicznego.

I. Zamawiający, działając na podstawie art. 284 ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022, poz. 1710 ze zm.) przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami w niniejszym postępowaniu:

Pytanie nr 1:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 2

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta z najnowszą wersją oprogramowania z 2022 r. i platformy sprzętowej wprowadzonej pod koniec 2021 r.?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 2:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada funkcję umożliwiającą zabezpieczenia hasłem dostępu do danych pacjenta przez nieuprawnione osoby z logowaniem się użytkowników za pomocą haseł, posiadająca możliwość nadawania im uprawnień, ale bez szyfrowania danych dysku kluczem AES?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie bez klucza AES.

Pytanie nr 3:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada możliwością obrotu pulpitu operatora prawo/lewo: +/- 40 stopni oraz góra/dół w zakresie 36 cm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 4:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 8

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada możliwość szyfrowanej komunikacji serwisowej w zakresie: połączenie przez sieć VPN, bezpieczne pełne szyfrowane połączenie SSL (Secure Socket Layer) – dwuetapowa ochrona (silne szyfrowanie - klucze 256-bit) z gwarancją bezpieczeństwa i poufności przesyłanych danych, ochrona prywatność pacjenta zgodnie z europejskim RODO oraz możliwością eksportowania zanonimizowanych danych i obrazów pacjentów?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 5:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 9

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada wbudowaną nagrywarkę DVD z automatycznie dołączaną przeglądarką DICOM, możliwością archiwizacji na pamięciach USB, zewnętrznych dyskach twardych, ale bez nagrywania na żywo bezpośrednio na tych nośnikach?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie bez nagrywania na żywo.

Pytanie nr 6:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 16

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada maksymalną liczbę obrazów pamięci dynamicznej (tzw. Cine) na poziomie 10 000 obrazów?

W codziennej praktyce proponowana ilość jest zupełnie wystarczająca do wszystkich procedur diagnostycznych i nie powoduje obniżenia właściwości diagnostycznych aparatu (10 000 obrazów tj. aż ok. 5 minut zapisu w zależności od rodzaju badania). W zasadzie poza zaawansowaną kardiologią tak duża pojemność pamięci Cineloop nie jest stosowana.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 7:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 17

W badań USG niezwykle istotnym parametrem jest głębokość penetracji zarówno minimalna (w przypadku diagnozowania zmian i struktur podpowierzchniowych) jak i ta maksymalna (szczególnie w przypadku osób z dużym BMI). Dlatego prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał, aby oferowany aparat USG posiadał regulację głębokości penetracji w zakresie od 1 cm do 50cm.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 8:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 20

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada możliwość pracy w trybie obrazowania typu Compound (do 32 wiązek) – obrazowanie nakładane przestrzenne wielokierunkowe w trakcie nadawania i odbierania wiązki ultradźwiękowej – obrazowanie wielokątowe 5 ustawień, 7 kątów przy nadawaniu?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 9:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 23

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada doskonałego kolorowego Dopplera (CD) nowej generacji o maksymalnej mierzonej prędkości +/-3,84 m/s i maksymalna prędkość odświeżania 387 obr/s?

Niewielkie różnice w praktyce są niezauważalne i w żadnej sposób nie wpływają na obniżenie własności diagnostycznych aparatu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 10:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 28

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada możliwość rozbudowy o obrazowanie panoramiczne o długości aż 227 cm, które niepotrzebnie podnosi cenę urządzenia, a wykonuje się głównie na sondach liniowych, a takich Zamawiający w ogóle nie wymaga?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 11:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 29

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf klasy Premium, który powinien najnowocześniejsze rozwiązania i funkcje dostępne na rynku. Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał, żeby oferowany aparat posiadał najnowszej generacji obrazowanie harmoniczne zwiększające rozdzielczość i penetrację, używające jednocześnie min. 3 częstotliwości do uzyskania obrazu?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie, nie wymaga.

Pytanie nr 12:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 33

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada oprogramowanie do pomiaru i wyliczenia ryzyka zmian nowotworowych guzów jajnika zgodne z IOTA ADNEX (International Ovarian Tumor Analysis)?

Oferowane oprogramowanie posiada funkcjonalności: automatyczna detekcja i zapis największego wymiaru zmiany, jej obrazu oraz automatyczne wyliczenie ryzyka wraz z wygenerowaniem szczegółowego raportu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 13:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 35-40

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf klasy Premium, który powinien posiadać najnowocześniejsze rozwiązania i funkcje dostępne na rynku. Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał, aby obie oferowane sondy Convex były wykonane w zaawansowanej technologii Single Crystal?

Odpowiedź:

Zamawiający nie podaje technologii, podaje zakresy.

Pytanie nr 14:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 41, 42, 43

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada głowicę Endowaginalną nowej generacji wykonaną w technologii Multicrystal (technologia równoważna do głowic matrycowych) o następujących parametrach: zakres częstotliwości 3,0 – 11,0 MHz; aż 900 elementów; kąt skanowania 180 stopni, obrazowanie harmoniczne?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 15:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego – pkt. 44

Czy Zamawiający dopuści do przetargu ultrasonograf klasy Premium renomowanego producenta, który posiada możliwość rozbudowy o oprogramowanie na zewnętrzny komputer typu Astraia?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie nr 16:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf klasy Premium, który powinien posiadać szerokie możliwości rozbudowy o najnowocześniejsze rozwiązania i funkcje dostępne na rynku. Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał, aby oferowany aparat posiadał możliwość rozbudowy o obrazowanie elastograficzne typu Shear Wave kodowane kolorem dostępne na oferowanej sondzie Convex i Endo?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ, nie wymaga.

Pytanie nr 17:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf klasy Premium, który powinien posiadać szerokie możliwości rozbudowy o najnowocześniejsze rozwiązania i funkcje dostępne na rynku. Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał, aby oferowany aparat posiadał możliwość rozbudowy o specjalistyczne oprogramowanie poprawiające wykrywanie mikrozwapnień w tkankach miękkich?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ, nie wymaga.

Pytanie nr 18:

Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz parametrów technicznych

Dot. Tabela – Opis Parametru Wymaganego

Zamawiający zamierza zakupić ultrasonograf klasy Premium, który powinien posiadać szerokie możliwości rozbudowy o najnowocześniejsze rozwiązania i funkcje dostępne na rynku. Czy w związku z tym Zamawiający będzie wymagał, żeby oferowany aparat posiadał możliwość rozbudowy o tryb dopplerowskiego obrazowania naczyń narządów mięsnych (piersi, tarczyca, macica, nerki itp.) do wizualizacji bardzo wolnych przepływów poniżej 1 cm/sek. w mikronaczyńkach pozwalające obrazować przepływy bez artefaktów ruchowych dostępny na głowicach: convex, linia, endo. Możliwość prezentacji kierunku napływu. Prędkość odświeżania FR>50 obr/sek dla przepływów poniżej 1 cm/sek przy bramce większej niż 2 x 2 cm?

Odpowiedź:

Zgodnie z SWZ, nie wymaga.

II. Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022, poz. 1710 ze zm.), zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

Zmiana nr 1:

W Rozdziale XVIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ ust 1, o treści:

„Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia 11.05.2023 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”

Zastępuje się następującym:

„Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia 13.05.2023 r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”

Zmiana nr 4:

W Rozdziale XIX. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT ust. 1, o treści:

„Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: www.platformazakupowa.pl/pn/szpital_chojnice w myśl ustawy p.z.p. na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 12.04.2023 r. do godziny 10:00.”

Zastępuje się następującym:

„Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: www.platformazakupowa.pl/pn/szpital_chojnice w myśl ustawy p.z.p. na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 14.04.2023 r. do godziny 10:00.”

Zmiana nr 5:

W Rozdziale XIX. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT ust. 6, o treści:

„Otwarcie ofert nastąpi w dniu 12.04.2023 r. o godzinie 11:00.”

Zastępuje się następującym:

„Otwarcie ofert nastąpi w dniu 14.04.2023 r. o godzinie 11:00.”

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w wyniku dokonanych zmian dokonał zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

Zgodnie z art. 286 ust. 7 Pzp dokonana zmianę treści SWZ, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Z poważaniem

Z-ca DYREKTORA

Biuro ds. ekonomicznych

szpitala Specjalistycznego im. J.K. Łukowicza
w Chojnicach

ul. Gen. J. Frymarka-Fifelska

J.C.

L.p.	Opis parametru wymaganego	Parametr wymagany	Parametry oferowane, tak podać, opisać
Ultrasonograf z trzema głowicami			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2022/2023 r.	model/producent Tak, podać	
2.	Kolorowy Doppler, do zastosowań w badaniach ginekologiczno-położniczych. Aparat w najnowszej wersji oprogramowania i platformy sprzętowej wprowadzonej nie wcześniej niż 2022 r. (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
3.	Wysokiej klasy, mobilny, nowoczesny aparat ultrasonograficzny, waga nie przekraczająca 100 kg.	Tak, podać	
4.	Monitor wysokiej rozdzielczości min. 1920x1080 pixeli, kolorowy, cyfrowy typu LED lub OLED o przekątnej ekranu min. 22". Wbudowany konfigurowalny ekran dotykowy do sterowania funkcjami aparatu o przekątnej min. 10".	Tak, podać	
5.	Aparat posiadający funkcję umożliwiającą zabezpieczenia hasłem dostępu do danych pacjenta przez nieuprawnione osoby. Funkcja umożliwiająca logowanie się użytkowników za pomocą haseł, posiadająca możliwość nadawania im uprawnień. Szyfrowanie dysku AES kluczem. (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
6.	Możliwość zmiany wysokości i obrotu pulpitu operatora wraz z monitorem lewo-prawo, min. 90° i w zakresie góra-dół, min. 10 cm (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 3 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
7.	Aparat wyposażony we wbudowane archiwum na dysku twardym HDD lub SSD o pojemności min. 400 GB.	Tak, podać	
8.	Archiwum aparatu posiadające możliwość szyfrowania dysku twardego, możliwość szyfrowanej komunikacji DICOM, możliwość eksportowania, szyfrowania i anonimizacji danych pacjentów (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 4 – pismo	Tak, podać	

	nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)		
9.	Wbudowana nagrywarka płyt DVD, pamięci USB, zewnętrznych dysków twardej nagrywająca na żywo podczas badania sterowana przyciskiem z konsoli aparatu (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 5 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
10.	Videoprinter czarno-biały	Tak, podać	
11.	Oprogramowanie DICOM	Tak, podać	
12.	Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej. min. 1.500.000 kanałów przetwarzania	Tak, podać	
13.	Dynamika systemu, min.250 dB	Tak, podać	
14.	Zakres częstotliwości pracy głowic, min. 2,0-16,0 MHz	Tak, podać	
15.	Tryb optymalizacji obrazu B z automatyczną korekcją ogólnego wzmocnienia i wzmocnienia strefowego tzw. TGC	Tak, podać	
16.	Maksymalna długość filmu w pamięci CINE min. 12000 obrazów (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 6 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
17.	Maksymalna głębokość penetracji aparatu min. 2,0 – 40,0 cm (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
18.	Zoom dla obrazów „na żywo” i zatrzymanych, na obrazach z archiwum minimum 8 x bez straty jakości obrazu	Tak, podać	
19.	Zoom tzw. wysokiej rozdzielczości umożliwiający zwiększenie częstotliwości odświeżania wybranego obszaru badania min. x 20	Tak, podać	
20.	Praca aparatu w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z min. 10 kątami tworzącymi obraz 2D na wszystkich głowicach. Praca w trybie obrazowania trapezowego na głowicach liniowych, połączone z trybami color, doppler, power doppler, doppler pulsacyjny, obrazowaniem 3D (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 8 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
21.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szumy pracujące w połączeniu z trybem Color doppler, power doppler, obrazowaniem w trybie	Tak, podać	

	obrazowania wielokierunkowego, doppler pulsacyjny, z obrazowaniem 3D, na obrazach na żywo i z archiwum aparatu.		
	Tryby pracy		
22.	B-mode z maksymalną prędkością odświeżania min. 1100 obr/s	Tak, podać	
23.	Color doppler o maksymalnej mierzonej prędkości min. 4 m/s, maksymalna prędkość odświeżania min. 400 obr/s (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 9 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
24.	Power doppler, rozszerzony tryb power dopplera o bardzo dużej czułości	Tak, podać	
25.	Doppler pulsacyjny o maksymalnej mierzonej prędkości przy zerowym kącie korekcji ≥ 7.5 m/s, regulacja wielkości bramki w zakresie min. 1-15 mm	Tak, podać	
26.	Kolorowy doppler tkankowy na głowicach convexowych	Tak, podać	
27.	Triplex-mode (B+CD/PD+PWD) w czasie rzeczywistym	Tak, podać	
28.	Obrazowanie tzw. panoramiczne (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 10 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
29.	Obrazowanie harmoniczne na wszystkich głowicach (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 11 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
30.	Oprogramowanie wraz z pakietami kalkulacyjnymi umożliwiające szybkie wykonanie pomiarów do badań: - jamy brzusznej, - małych narządów, - naczyniowych, - układu mięśniowo-szkieletowego, Automatyczny obrys i kalkulacje widma dopplerowskiego z wyznaczaniem parametrów przepływu min. PI,RI,PS,ED,HR	Tak, podać	
31.	Specjalistyczne oprogramowanie do badań położniczych umożliwiające szybkie dokonanie pomiarów poprzez automatyczne wyznaczenie, detekcję i pomiar: Automatyczna detekcja, obrys i pomiar: NT, pomiar przezierności wewnątrzmoźgowej IT, pomiar BPD, HC, AC, HL, FL z funkcją umożliwiającą ustawienie sekwencji automatycznie występujących po sobie. Automatyczny obrys i kalkulacje widma dopplerowskiego z wyznaczaniem	Tak, podać	

	parametrów przepływu min. PI, RI, PS, ED, HR		
32.	Oprogramowanie ginekologiczne: - macica (długość, szerokość, wysokość) - objętość jajników (z trzech wymiarów liniowych) - endometrium - długość szyjki macicy - pomiary pęcherzyków - tętnice jajników: PS, ED, RI Możliwość ustawienia sekwencji pomiarowych automatycznie występujących po sobie. Możliwość tworzenia, definiowania przez użytkownika nowych pomiarów.	Tak, podać	
33.	Wbudowany algorytm do pomiaru i wyliczania ryzyka zmian nowotworowych guzów jajnika zgodnie z wytycznymi towarzystwa IOTA (algorytm IOTA LR2, simple rules) (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 12 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.))	Tak, podać	
34.	Graficzna prezentacja pomiarów biometrii na siatce centylowej oraz pomiarami Dopplera z przewodu żylnego DV, tętnicy śródkowo- mózgowej, pępowinowej, tętnic macicznych. Funkcja dostępna w raporcie z badania jak i również na żywo podczas badania na ekranie usg	Tak, podać	
	Głowica typu convex 2D do badań, jamy brzusznej, położniczych, 1 szt.	Tak, podać	
35.	Zakres częstotliwości min. 1,0 - 6,0 MHz. (+/- 1 MHz)	Tak, podać	
36.	Minimum 190 fizyczne elementy piezoelektryczne	Tak, podać	
37.	Kąt obrazowania w trybie B min. 90°	Tak, podać	
	Głowica typu convex 2D do badań, jamy brzusznej, położniczych- 1 szt.	Tak, podać	
38.	Zakres częstotliwości min. 2,0 – 9,0 MHz. (+/- 1 MHz)	Tak, podać	
39.	Minimum 190 fizyczne elementy piezoelektryczne	Tak, podać	
40.	Kąt obrazowania w trybie B min. 90°	Tak, podać	
	Głowica endocavitarna typu 2D do badań ginekologicznych, położniczych, 1 szt.	Tak, podać	
41.	Zakres częstotliwości min. 4,0 - 9,0 MHz. (+/- 1 MHz) (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 14 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.))	Tak, podać	
42.	Kąt obrazowania w trybie B powyżej 180° (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 14 – pismo)	Tak, podać	

	nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)		
43.	Minimum 190 fizyczne elementy piezoelektryczne (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 14 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
44.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie na zewnętrzny komputer pozwalający na obróbkę obrazów wolumetrycznych 3D umożliwiającą uzyskanie obrazowania tzw. tomograficznego, możliwość pomiarów wolumetrycznych rzeczywistych wymiarów i objętości z obrazów wolumetrycznych, możliwość automatycznej detekcji pęcherzyków jajnika i automatyczne dokonywanie pomiarów tj, objętości i wymiary. Oprogramowanie do kalkulacji pomiarów z 2D tj. HC, AC, FL, NT, BPD oraz oceny ryzyka trysomii 13/18/21 (dopuszcza się opis zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 15 – pismo nr FZAP-380-2/8/23 z dnia 07.04.2023 r.)	Tak, podać	
45.	Aparat wyposażony w moduł umożliwiający zdalne serwisowanie aparatu przez sieć internetową przez wykwalifikowanych inżynierów serwisowych umożliwiający zdalną diagnostykę. Moduł umożliwiający przeładowanie oprogramowania aparatu, możliwość zdalnej korekty parametrów obrazowania.	Tak, podać	

Lp.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametry oferowane, tak podać, opisać
Gwarancja i serwis:			
1.	Termin rozpoczęcia gwarancji - licząc od dnia oddania urządzenia do użytkowania (gwarancja bezwarunkowa)	Tak, podać	
2.	Gwarancja obejmuje: - przeglądy w okresie jej trwania - wymiany/naprawy uszkodzonych części oraz podzespołów - dojazdy/przejazdy pracowników Wykonawcy - robociznę - wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności serwisowych	Tak, podać	
3.	W okresie trwania gwarancji przeglądy zgodnie z wymaganiami producenta, min. 1 na rok, wykonywane na koszt Wykonawcy	Tak, podać	
4.	Instrukcja obsługi w j. polskim w formie papierowej dniu dostawy sprzętu	Tak, podać	
5.	Czas przystąpienia serwisu do naprawy w okresie gwarancyjnym w przypadku wystąpienia awarii	Tak, podać	

	uniemożliwiającej pracy na oferowanym urządzeniu ≤48 (godziny)		
6.	Aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji na koszt Wykonawcy (jeżeli dotyczy)	Tak, podać	
7.	Czas usunięcia uszkodzeń w przypadku konieczności importu części - max 14 dni roboczych	Tak, podać	
8.	Czas usunięcia uszkodzeń niewymagającego importu części - max 7 dni roboczych	Tak, podać	
9.	W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 5 dni robocze Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzenia zastępczego	Tak, podać	
10.	W przypadku, gdy naprawa w okresie gwarancji nie odniosła rezultatu, urządzenie podlega wymianie na nowe. Po 3 naprawach (wymianach) tego samego podzespołu (bloku).	Tak, podać	
11.	Serwis, części zamienne i materiały eksploatacyjne dostępne przez okres min. 7 lat	Tak, podać	
12.	Zapewnienie pełnej autoryzowanej obsługi serwisowej przez uprawnioną jednostkę gwarantującą skuteczną interwencję techniczną w okresie gwarancyjnym i po gwarancyjnym dla oferowanego sprzętu	Tak, podać	
13.	Jeżeli usuwanie uszkodzenia związane jest z systemem informatycznym (o ile taki istnieje w przedmiotowym sprzęcie) musi się bezwzględnie odbyć w miejscu pracy sprzętu w obecności pracownika Działu Sprzętu Medycznego lub Działu Informatyki – ochrona danych osobowych zawartych na wewnętrznych nośnikach danych. Pracownik firmy zewnętrznej mający kontakt z danymi zapisanymi w wewnętrznych nośnikach serwisowanego sprzętu zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich zasad związanych z ochroną danych osobowych z obowiązującymi przepisami	Tak, podać	
14.	Autoryzowany serwis na terenie Polski - podać nazwę, adres, telefon kontaktowy wraz z dokumentacją potwierdzającą autoryzację (Wykonawca dostarczy dokumentację potwierdzającą autoryzację wraz z ofertą).	Tak, podać	
Szkolenia:			
1.	Szkolenie (2 krotne) dla personelu podczas instalacji i montażu urządzeń : - medycznego (lekarze) Zakres szkolenia: - obsługa urządzeń: dobór nastaw i parametrów - konserwacja i montaż oraz demontaż akcesoriów zużywalnych	Tak, podać	

.....
Kwalifikowany podpis elektroniczny/ podpis zaufany/
podpis osobisty (e-dowód) Uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy