

**Załącznik Nr 1A** do SWZ stanowiący integralną część Załącznika Nr 2 do SWZ  
(Wypełniony Załącznik Nr 1A należy złożyć wraz z formularzem oferty cenowej, której wzór stanowi Załącznik Nr 2 do SWZ)



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### APARAT USG z trzema głowicami dla poradni urologicznej- szt. 1

Pełna nazwa ultrasonografu	Podać	
Producent	Podać	
Kraj	Podać	
Dystrybutor - Oferent	Podać	

Lp.	Wymagane Parametry Techniczne	Parametr wymagany	Parametr oferowany /wypełnia Wykonawca/	Punktacja
<b>I. PARAMETRY OGÓLNE</b>				
1.	Mobilny aparat z głowicami i dodatkowym wyposażeniem, dalej zwany „aparatem”, fabrycznie nowy, nie używany do wcześniejszych prezentacji, rok produkcji 2022	TAK		
2.	Aparat wyposażony w 4 koła skrętne z możliwością ich blokowania	TAK		
3.	Aparat wyposażony w 2 uchwyty zlokalizowane z przodu i z tyłu systemu usg, ułatwiające transport urządzenia	TAK		
4.	Zakres częstotliwości pracy min 2,0-16,0 MHz	TAK podać		2,0-16,0 MHz – 0pkt.  >16MHz – 10 pkt
5.	Dynamika systemu min 180 dB	TAK		
6.	Ilość niezależnych gniazd w aparacie min 3	TAK		
7.	Monitor LCD o przekątnej min 17 cali	TAK		
8.	Możliwość ustawienia monitora zarówno w orientacji pionowej jak i poziomej	TAK		

**Załącznik Nr 1A** do SWZ stanowiący integralną część Załącznika Nr 2 do SWZ  
**(Wypełniony Załącznik Nr 1A należy złożyć wraz z formularzem oferty cenowej, której wzór stanowi Załącznik Nr 2 do SWZ)**

9.	Gniazda głowic zlokalizowane z boku obudowy systemu	TAK		
10.	Możliwość regulacji wysokości monitora min 25 cm.	TAK		
11.	Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania min 25 cm.	TAK, podać		
12.	Dotykowy panel sterowania wykonany z wytrzymałego szkła zapewniający szczelność i ułatwiający czyszczenie i dezynfekcję o wymiarze min. 14 cali	TAK		
13.	Dotykowy panel sterowania umożliwiający dostosowanie jego zawartości do potrzeb użytkownika poprzez dodawanie i usuwanie klawiszy, a także ich modyfikację	TAK		
14.	Możliwość regulacji panelu sterowania prawo/lewo	TAK		
15.	Możliwość regulacji kąta nachylenia panelu sterowania względem użytkownika	TAK		
16.	Aktywny moduł komunikacji DICOM do przesyłania obrazów i danych, klasy DICOM PRINT, STORE, WORKLIST, umożliwiającą dwukierunkowe wysyłanie i odbieranie danych pomiędzy aparatem i serwerem typu „PACS”	TAK		
17.	Wewnętrzny system archiwizacji badania w aparacie o dysku min 256 GB.	TAK		
18.	Minimum 5 aktywnych portów USB do archiwizacji obrazów statycznych oraz dynamicznych na przenośne pamięci typu Flash, Pendrive.	TAK		
19.	Złącza pozwalające na komunikację z urządzeniami zewnętrznymi min: - USB 3.0 - USB 2.0 - HDMI - LAN (Ethernet 10 / 100 / 1000)	TAK		
20.	Głębokość skanowania min 1,5 cm - 30 cm	TAK		
21.	Tryby pracy: 2D (B mode), Doppler Pulsacyjny, Doppler Kolorowy; Power Doppler Kolorowy; Duplex; Triplex, obrazowanie harmoniczne	TAK		
22.	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Pulsacyjnym min 0,5 cm/s - 805 cm/s	TAK		
23.	Mierzona prędkość przepływu w Dopplerze Kolorowym min 0,5 cm/s - 490 cm/s	TAK		
24.	Szerokość bramki Dopplera pulsacyjnego min 1-20 mm	TAK		

**Załącznik Nr 1A** do SWZ stanowiący integralną część Załącznika Nr 2 do SWZ  
**(Wypełniony Załącznik Nr 1A należy złożyć wraz z formularzem oferty cenowej, której wzór stanowi Załącznik Nr 2 do SWZ)**

25.	Specjalistyczne oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe dla urologii z podziałem na: - prostatę - pęcherz - nerkę - jądra	TAK		
26.	Specjalistyczne oprogramowanie do urologii z możliwością automatycznego pomiaru PSAD	TAK		
27.	Oprogramowanie pozwalające na utworzenie indywidualnego konta użytkownika zabezpieczonego hasłem	TAK		
28.	Możliwość podziału wyświetlanego obrazu prowadzonego badania na dwa w czasie rzeczywistym zarówno w orientacji wertykalnej jak i horyzontalnej	TAK		
29.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D za pomocą jednego przycisku.	TAK		
30.	Automatyczne wzmocnienie obrazu tzw. funkcja AutoGain	TAK		
31.	Videoprinter czarno - biały	TAK		
<b>II. GŁOWICE</b>				
	<b>Głowica typu convex</b>			
32.	a) częstotliwości pracy min 2,0 - 5,0MHz	TAK		
33.	b) Liczba elementów w głowicy min 150	TAK		150- 0 pkt. >150- 10pkt.
34.	c) Przycisk na głowicy umożliwiający uruchomienie głowicy, zamrożenie i aktywację obrazu	TAK		
	<b>Głowica liniowa</b>			
35.	a) częstotliwości pracy min 6,0 - 12,0 MHz	TAK		
36.	b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 180	TAK		180 – 0 pkt >180 – 10pkt
37.	c) min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 6,0 MHz do min. 12,0 MHz, wymienić [MHz]	TAK podać wartość		
38.	d) min. 4 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 4,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz]	TAK, podać wartość		
39.	e) Możliwość pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI)	TAK		
40.	f) Przyciski na głowicy odpowiedzialny za uruchomienie głowicy, aktywację i mrożenie obrazu	TAK		

**Załącznik Nr 1A** do SWZ stanowiący integralną część Załącznika Nr 2 do SWZ  
**(Wypełniony Załącznik Nr 1A należy złożyć wraz z formularzem oferty cenowej, której wzór stanowi Załącznik Nr 2 do SWZ)**

	<b>Głowicarektalna dwupłaszczyznowa convex-convex</b>			
41.	a) Częstotliwości pracy min 5,0 - 10,0 MHz	TAK		
42.	b) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 180	TAK		Tak – 0pkt. >180 – 10pkt
43.	c) Min. 4 przełączalnych częstotliwości pracy dla trybu 2D (B - mode) od min. 5,0 MHz do min. 10,0 MHz, wymienić [MHz]	TAK, podać wartość		
44.	d) Min. 3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu Doppler od min. 5,0 MHz do min. 7,5 MHz, wymienić [MHz]	TAK, podać wartość		
45.	e) Możliwość pracy dla trybu obrazowania harmonicznego (THI), wymienić [MHz]	TAK podać wartość		
46.	f) Jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn poprzecznej i podłużnej prostaty w czasie rzeczywistym	TAK		
47.	g) Kanał biopsyjny przez środek głowicy z wielorazową nasadką wraz z prowadnicą, której linia punkcji jest poprowadzona przez środek głowicy pod kątem 19° względem osi głowicy szt. 3	TAK		
48.	h) Min. dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn prostaty, aktywację i mrożenie obrazu	TAK		
	<b><u>Możliwości rozbudowy</u></b>			
49.	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną umożliwiającą jednoczesne obrazowanie prostaty w przekroju podłużnym i poprzecznym convex - liniowa	TAK		
50.	a) Długość czoła płaszczyzny liniowej min 60mm	TAK		
51.	b) Dwa przyciski na głowicy odpowiedzialne za przełączanie płaszczyzn obrazowania	TAK		
52.	c) Częstotliwość pracy głowicy min 6-12 MHz	TAK		
53.	d) Ilość niezależnych elementów tworzących i odbierających sygnał ultradźwiękowy w głowicy min 300	TAK		
54.	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną trypłaszczyznową convex, convex, convex o częstotliwości pracy od 6MHz do 12MHz	TAK		
55.	a) Możliwość jednoczesnego wykonania biopsji przez środek głowicy, jak i wzdłuż głowicy	TAK		
<b>III. INNE WYMAGANIA</b>				
56.	Wykonawca posiada autoryzację producenta na serwisowanie zaoferowanego aparatu lub umowę z autoryzowanym serwisem	TAK		

**Załącznik Nr 1A** do SWZ stanowiący integralną część Załącznika Nr 2 do SWZ  
**(Wypełniony Załącznik Nr 1A należy złożyć wraz z formularzem oferty cenowej, której wzór stanowi Załącznik Nr 2 do SWZ)**

57.	Wykonawca powinien zapewnić co najmniej 2 letnią gwarancję prawidłowego działania oferowanego aparatu, obejmująca części zamienne, oraz serwis (pełna gwarancja, na warunkach wskazanych we wzorze umowy)	TAK Wykonawca ma obowiązek podać niniejszą wartość w pełnych latach		
58.	Przeglądy serwisowe w okresie gwarancji w cenie aparatu, zgodne z zaleceniami producenta, wykonywane przez autoryzowanych pracowników serwisu	TAK		
59.	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty sprzedaży	≥ 8 lat		
60.	Szkolenie lekarzy z obsługi sprzętu min. 2 dni (w tym min. 1 po odbiorze aparatu) w miejscu instalacji aparatu	TAK		
61.	Czas reakcji serwisu w okresie gwarancji od chwili zgłoszenia awarii do chwili pojawienia się pracownika serwisu w miejscu awarii w dni robocze.	Maks. 48 godzin		
62.	Godziny pracy serwisu 8.00-15.00	Tak		
63.	Czas skutecznej naprawy w okresie niewymagającej importu części	Maks. 5 dni roboczych od upływu terminu, o którym mowa w pkt 61		
64.	Czas skutecznej naprawy w okresie gwarancyjnym, wymagającej importu części	Maks, 10 dni roboczych od upływu terminu, o którym mowa w pkt 61		
65.	W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta	TAK		
66.	Instrukcja do wszystkich elementów zestawu w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej z dostawą	Tak		
67.	Dostarczenie wszelkiej dokumentacji powykonawczej w zakresie zleconym przez Zamawiającego, w szczególności dokumentów, o których mowa w Ustawie o wyrobach medycznych	Tak		
68.	Certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami potwierdzające oznakowanie CE albo inne  równoważne dokumenty lub oświadczenia, w języku polskim lub wraz z tłumaczeniem na język polski.	Tak		